فصل اول برنامه آموزشی رشته پزشکی مقطع دکتری عمومی

مقدمه:

با گذشت بیش از ۳۰ سال از تدوین برنامه دوره دکترای حرفه ای پزشکی در اجرای بند ۱۲ اصل سوم و اصول بیست و نهم و سی ام و بند ۱ اصل چهل و سوم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران و تصویب آن در سال ۱۳۶۴، دانشکده های پزشکی ایران دستخوش تغییرات کمی و کیفی وسیعی شده اند. از جمله تغییرات ایجاد شده در ساختار دانشکده های پزشکی، افزایش های پزشکی که در بازنگری برنامه مد نظر قرار گرفته است می توان به رشد تعداد دانشکده های پزشکی، افزایش چشمگیر تعداد و تنوع دوره های تحصیلات تکمیلی تخصصی و فوق تخصصی، توسعه دانش و تجربه انباشته کشور در آموزش پزشکی، و تغییرات فناوری اطلاعات و سهولت دسترسی به دانش روزآمد، همراه با تغییرات کلی در رویکردهای کسب دانش و مهارت در هزاره سوم اشاره نمود. از سوی دیگر، تغییرات نظام خدمات سلامت، شامل گسترش برنامه پزشک خانواده در نظام سلامت، تغییر در ترکیب سنی جمعیت کشور و بار بیماریها، افزایش دسترسی به متخصصین رشته های مختلف پزشکی در شهرهای کوچک، رشد استفاده از فناوری های تشخیصی و درمانی در مراقبتهای روزمره و به تبع آن، گران شدن هزینه های مراقبت، افزایش مراودات بین المللی در مراقبتهای سلامت، و نیز گسترش طبابت مبتنی بر شواهد و مفاهیم جدید کاربردی در طب، توجه به تغییرات متناسب در توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی و برنامه درسی مورد نیاز برای حصول آن توانمندیها را ناگزیر می نماید.

برنامه حاضر، با توجه به تغییرات پیشگفت در نیازهای نظام سلامت، بافتار دانشکده های پزشکی، تحولات دانش پزشکی در سطح کشور و جهان، و تجارب سی سال گذشته دانشکده های پزشکی در زمینه آموزش پزشکی عمومی و مداخلات بهبود کیفیت در دانشکده ها تدوین شده است. در این بازنگری سعی شده است ضمن پرهیز از تغییرات بنیادی که اجرای آن در اغلب دانشکده های پزشکی کشور چالش برانگیز است، برنامه به نحوی سازمان دهی شود که دانشکده های پیشرو و توانمند امکان اجرای راهبردهای نوین و موثرتر آموزشی را با حفظ اهداف و محتوای اصلی (core) برنامه داشته باشند و در عین حال، بتوان از اجرای برنامه اصلی در تمام دانشکده های پزشکی کشور اطمینان حاصل نمود. این برنامه به عنوان برنامه درسی ملی پزشکی عمومی ارائه می شود و هر دانشکده مکلف خواهد بود برنامه درسی دانشگاهی خود را بر اساس این برنامه و ضوابط و مقررات ابلاغی معاونت آموزشی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی تدوین نماید. از مهمترین ویژگیهای این برنامه به عنوان برنامه ملی می توان به تاکید بیشتر بر اهداف و محتوای اصلی متناسب با توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی، امکان انعطاف در اجرا، بسنده کردن به دروس الزامی در برنامه ملی و محول نمودن تدوین دروس انتخابی به دانشکده ها، و امکان انتخاب استراتژی های اجرای برنامه بر اساس شرایط دانشکده اشاره نمود. رسمیت بخشیدن به آموزش مفاهیم و مهارتهای مهمی چون منش حرفه ای (Professionalism)، آموزش مبتني بر شواهد (Evidence-Based Medicine EBM)، طب سنتي و مكمل، طب خانواده و رسمیت بخشیدن به آزمونهای مهارتی و عملی به عنوان یکی از شروط دانش آموختگی از ویژگیهای این برنامه در مقایسه با برنامه قبلی به شمار میرود. انتظار می رود با اجرای مناسب این برنامه در عرصه های پیش بینی شده (مطابق استانداردهای مندرج در فصل ۴ این سند)، به خصوص عرصه های بالینی سرپایی و درون جامعه، سطح مطلوبتری از آموزش پاسخگو به دست آید.

عنوان و مقطع رشته به فارسى و انگلیسى:

رشته: پزشکی (Medicine)

مقطع: دكترى عمومي Doctor of Medicine) مقطع:

تعریف رشته:

پزشکی شاخه ای از علوم کاربردی است که با هدف حفظ و ارتقای سلامت، به تشخیص، درمان و پیشگیری از بیماری ها می پردازد. ربیع ابن احمد اخوینی در هدایهالمتعلمین که کهن ترین کتاب پزشکی فارسی(قرن چهارم هجری) است، طب را این گونه تعریف میکند: «بجشکی (پزشکی) پیشه ای بود که سلامت آدمیان نگاه دارد و چون رفته بود بازآرد، به علم و عمل».

رشته پزشکی در مقطع دکتری عمومی (Doctor of Medicine(MD) پایه و بنیان تمام شاخه های تخصصی پزشکی به شمار میرود و از این رو، کسب مهارتهای مورد انتظار در این دوره نه تنها برای ارائه مناسب خدمات پزشکان عمومی به جامعه ضروری است، بلکه موفقیت در دوره های تخصصی و فوق تخصصی نیز مستلزم طی صحیح فرآیند طبیب شدن در دوره پزشکی عمومی می باشد.

دانش آموختگان پزشکی عمومی، دانش، هنر و مهارت تشخیص، درمان و پیشگیری از بیماری ها را از طریق کسب دانش ضروری در علوم پایه پزشکی و شاخه های مختلف علوم بالینی، تمرین و ممارست در به کارگیری این علوم در مواجهه با بیماران و مراجعین و نیز تمرین و تکرار مهارتهای عملی بالینی به دست می آورند. به علاوه، لازم است به موازات کسب دانش و مهارت، به رشد اجتماعی و حرفه ای لازم برای احراز صلاحیت شغل طبابت از طریق مشارکت هدایت شده، هدفمند و توام با بازاندیشی در تعاملات حرفه ای در طول تحصیل به خصوص در ضمن کارآموزی و کارورزی دست یابند. برای تحقق این اهداف لازم است استانداردهای برنامه مندرج در فصل ۴ این سند به دقت اجرا شود.

شرايط و نحوه پذيرش:

قبولی در آزمون ورودی مطابق ضوابط و مقررات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

تاریخچه رشته و سیر تکاملی در جهان و ایران:

تاریخچه طب در جهان: آموزش آکادمیک طب در جهان پا به پای تمدنهای بشری پیشرفت داشته است و مرجعیت علمی در طب، متناسب با میزان حضور تمدنهای مختلف و قدرت برقراری ارتباط و تاثیر آن تمدنها در عرصه جهانی، جا به جا شده است. گزارش فلکسنر در ابتدای قرن بیستم را شاید بتوان نقطه عطف آموزش سازمان یافته طب نوین در جهان دانست. تاثیر این گزارش و پویایی علم آموزش پزشکی در قرن بیستم و قرن حاضر، پیامدهای روشنی برای دانشکده های پزشکی داشته که از جمله این موارد میتوان به تبیین راهبردها و روشهای مختلف آموزش و ارزشیابی، نظام مندی فرآیند های آموزشی، و قرار گرفتن حوزه آموزش پزشکی به عنوان یکی از حوزه های تخصصی علم آموزش که در پی مستند کردن شواهد مرتبط با فرآیندها و سازمانهای آموزش دهنده طب هستند اشاره نمود. به موازات این پیشرفتها در آموزش آکادمیک پزشکی، تغییرات شگرف در محتوا و بافتار علم و خدمات پزشکی نیز که گاه توام با تغییرات پارادایمی بوده است به خصوص در هزاره سوم، آموزش پزشکی عمومی را به شدت تحت تاثیر قرار می دهد.

تاریخچه طب در ایران: سابقه آموزش آکادمیک طب در ایران، به قبل از ظهور اسلام باز می گردد. مدرسه و بیمارستان و عظیم و نامدار «جندی شاپور» در قرن ششم میلادی، هم مدرسه و مرکز تحصیل طب و فلسفه بود، و هم بیمارستان و دارالشفای بیمارانی که بدان جا رجوع میکردند. دانشگاه جندی شاپور از مهمترین مراکز آموزشی و تحقیقی دنیای آن زمان بود که تعداد زیادی دانشمند و پزشک در آن مشغول به تدریس، تحصیل و طبابت بودند. در این مرکز علاوه بر کتب تالیف شده دانشمندان ایرانی بسیاری از کتابهای یونانی و هندی را به پهلوی ترجمه کرده و آن ها را تعلیم میدادند. با مطالعه و بررسی این دانشگاه میتوان به قدمت تعلیم و تعلم رسمی طب در ایران پی برد. همچنین ابداع روش درمان بیمارستانی را باید تا اندازه زیادی از آن ایرانیان دانست. بیمارستانهای دوره اسلامی اغلب براساس نمونه ها و اصول بیمارستانی جندی شاپور ساخته شده بودند.

بیمارستانهای معروف عضدالدوله در شیراز و بغداد، و بیمارستانهای بعدی در دمشق براساس نمونه جندی شاپور بنا گردیده بودند. نخستین فرآورده دارویی اسلامی نیز از این مرکز بزرگ پزشکی جهان بوده است. جندی شاپور به هنگام فتوحات اعراب مهمترین مرکز پزشکی جهان بوده است. این دانشگاه تا قرنها از مشهورترین دانشگاههای جهان بود.

پس از اسلام با شکوفایی تمدن اسلامی و باروری این تمدن در ایران، پزشکان ایرانی همچنان طلایه دار آموزش آکادمیک طب و تدوین کتابهای مرجع بودند. مدرس(محل تدریس) ابن سینا، به عنوان کهن ترین آکادمی آموزش طب که کتاب درسی معتبر(قانون در طب) را نیز منتشر کرده است همچنان پابرجاست کما اینکه تا قرنها این کتاب منبع درسی معتبر برای اطبا در سراسر دنیا به شمار میرفت.

آموزش طب نوین در ایران تا قبل از تشکیل مدرسه دارالفنون، سازماندهی خاصی نداشت و کتاب قانون ابن سینا و شرح اسباب نفیسی، کتب معتبر و کلاسیک به شمار میرفتند. برای تحصیل طب محلی معین وجود نداشت و فراگیرندگان پس از طی مقدمات اولیه (خواندن دروس صرف و نحو و حکمت الهی در مطب پزشکان معروف قدیمی)، به فراگرفتن حکمت طبیعی (طب وغیره) میپرداختند و بدون هیچ مانعی میتوانستند پس از گذراندن مقدمات اولیه و کسب اطلاعات مختصری در طب، به عنوان پزشک به درمان بیماران مشغول شوند. این وضع تا زمان سلطنت ناصرالدین شاه و صدارت امیرکبیر ادامه داشت. در این دوره به دستور ناصرالدین شاه، دکتر کلوکه، حکیم باشی دربار برای ارتقای آموزش طبابت به آموزش تعدادی از افراد همت گمارد تا اینکه در سال ۱۲۶۶، امیرکبیر قسمتی از ارک شاهی را برای تاسیس مدرسه دارالفنون در نظر گرفت و در سال ۱۲۶۷ قسمتی از آن آماده شد. در سال ۱۲۹۸، ناصرالدین شاه دستور ساخت بیمارستان را صادر کرد و اولین بیمارستان در ایران(بیمارستان سینا)، در سال ۱۲۹۸ به ریاست مرحوم ناظم الاطباء افتتاح شد و سپس دانشکدههای دیگری نیز از مدرسه دارالفنون منشعب گردید.

در سال ۱۲۹۷، تشکیلات مدرسه طب از دارالفنون جدا شد و مرحوم لقمان الدوله ادهم به ریاست آن برگزیده شد و از همین دوره، بخصوص از سال ۱۳۰۷، آموزش طب(در مدرسه طب) نظم و قوام بیشتری پیدا کرد و به دورههای آموزش علوم پایه و بالینی تقسیم شد. در سال ۱۳۱۳ قانون تاسیس دانشگاه تهران به تصویب مجلس رسید و هریک از مدارس، دانشکده نامیده شدند که یکی از آنها دانشکده طب بود. اکنون پس از گذشت قریب ۱۰۰ سال از تاسیس اولین مدرسه پزشکی در ایران، تعداد ۶۳ دانشکده پزشکی در سراسر کشور مسئولیت آموزش دانشجویان پزشکی عمومی را برعهده دارند.

جایگاه شنغلی دانش آموختگان:

دانش اموختگان این دوره می توانند در جایگاه های زیر انجام وظیفه نمایند:

- مراکز بهداشتی درمانی، مطبهای خصوصی و بیمارستانها
 - سازمان ها و موسسات مرتبط با خدمات سلامت
 - مراکز آموزشی و تحقیقاتی مرتبط با علوم پزشکی

فلسفه(ارزش ها و باورها):

پزشک عمومی بعنوان صف اول در ارائه خدمات سلامت با جامعه قرار دارد. بنابراین دائما در معرض قضاوت و ارزیابی جامعه قرار گرفته باید ضمن داشتن ویژگیهای مطلوب حرفه ای و مهارتهای تخصصی و هنجارهای جامعه را مراعات کند.

انسان موجودی چند بعدی با دغدغه ها و نیازهای متنوع جسمی – روحی و فرهنگی است. این امر موجب می شود برنامه های آموزش نیروهای انسانی برای تامین سلامت انسان دارای ارزشهای چند لایه و متنوعی باشد. پزشک عمومی نمی تواند صرفاً به جسم و بیماریهای آن بپردازد. پزشک تنها شخصی است که به عنوان صاحب یک حرفه می تواند به خصوصی ترین حریم انسان های نیازمند خدمات سلامت راه یابد به طوری که گاه به اسرار بیمار از نزدیک ترین همراهان وی بیشتر آگاه است. بنابراین مهمترین ارزش و رکن کلیدی در برنامه های پزشکی عمومی باید تربیت

پزشکانی متعهد به اخلاق و منش حرفه ای باشد. دانش پزشکی قلمرویی در حال تغییر دائمی است و پزشک نیازمند آن است که برای اطمینان از صحت تصمیم گیری های بالینی و ارائه خدمات و انطباق این اقدامات با شواهد معتبر، یادگیری مادامالعمر و ارتقای حرفهای مستمر را سرلوحه فعالیت حرفه ای خود قرار دهد. از این رو، پرورش تفکر انتقادی و مهارتهای یادگیری خودراهبر، یکی از ضروریات برنامه پزشکی عمومی به شمار می رود که به خصوص در راهبردهای اجرای برنامه بایستی مورد توجه قرار گیرد.

بر اساس اصول تعلیم و تربیت، طراحی آموزشی مناسب و سازماندهی محتوا در عرصه های یادگیری امری ضروری است. تقویت تعامل میان استاد و فراگیر، تماس زودرس و هدفمند دانشجو با محیط بالینی، همچنین تعریف فرصت تمرین و یادگیری مهارتها و محول نمودن مسئولیت بیشتر به دانشجویان متناسب با مرحله آموزش(علوم پایه، مقدمات بالینی، کارآموزی و کارورزی) توأم با روشهای اطمینان از ایمنی و حفظ حقوق بیماران در برنامه مورد تاکید قرار گرفته است. دورنما (چشم انداز):

برنامه دوره پزشکی عمومی با استفاده از آخرین یافته های آموزش پزشکی خواهد توانست ضمن حفظ قابلیت اجرا توسط دانشکده های کمتر برخوردار، به تحقق استانداردهای جهانی مورد قبول برنامه آموزش پزشکی در ایران کمک کند و در هر حال، با اجرای آن دانش آموختگانی متعهد، توانمند و پاسخگو در برابر نیازهای نظام سلامت ایران به جامعه تقدیم شود.

رسالت (مأموريت):

رسالت برنامه درسی پزشکی عمومی، تبیین اهداف، فرصتهای یادگیری، و قواعدی است که تکمیل و اجرای آن در دانشکده ها به تحقق توانمندیهای مورد انتظار از دانش آموختگان این دوره بیانجامد. این برنامه ضمن توجه به دغدغه های کلیه ذینفعان برنامه، اهداف آموزشی را با رویکردی عمل گرایانه و منعطف به نحوی ارائه میکند که کلیه دانشگاههای کشور بتوانند با در نظر گرفتن تمامی منابع و ویژگیهای آموزشی خود، تربیت پزشکان عمومی را با حداکثر انطباق با برنامه ملی اجرا نمایند.

ما بر این باوریم که دانش آموختگان این رشته باید با استفاده از دانش و مهارتهای روزآمد در زمینه پزشکی بگونهای تربیت شوند که بتوانند به عنوان اولین نقطه تماس مردم با نظام مراقبت سلامت ایفای وظیفه نمایند. فارغ التحصیلان این برنامه باید بتوانند نقش حرفهای خود را یا از طریق ارائه مستقیم و مطلوب(روزآمد) خدمات به بیماران و یا از طریق هماهنگ سازی خدمات با سایر ارایه کنندگان خدمات و به فراخور نیازهای سلامت و منابع موجود در جامعه ارائه نموده و از این طریق به تحقق نظام ارائه خدمات ادغام یافته کمک نمایند. مراقبت ارائه شده توسط این فارغ التحصیلان بدون در نظر گرفتن پیش زمینههای فرهنگی، اجتماعی، و با در نظر گرفتن پیش زمینههای فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و روانشناختی بیماران بوده و باید در حد امکان مداوم، همه جانبه و فراگیر، در جهت ارتقاء سلامت آحاد جامعه باشد. همچنین این دانشجویان باید بگونهایی تربیت شوند که بتوانند به شناسایی مشکلات جامعه که فراتر از مشکلات افراد مراجعه کننده و متقاضی خدمات سلامت است، بپردازند و با آگاهی و درک صحیح از رفتارهای مرتبط با سلامت در جامعه نقش موثر تری در حمایت از تلاشها و حرکتهای اجتماعی که جامعه در جهت محافظت از سلامت آحاد خود انجام میدهد، ایفا کند.

ما بر این باوریم که دانش آموختگان این رشته افرادی مسئولیت پذیر، دلسوز، انساندوست و خود توانمند ساز بوده و در ارتقای سلامت جامعه با تمام جدیت و متعهدانه فعالیت مینمایند. دانشکده های پزشکی به عنوان مجریان این دوره متعهدند که در طول اجرای برنامه ارزشها و اصول نظام جمهوری اسلامی ایران را رعایت نموده و زمینههای رشد و

^{1 -} Gate Keeper

^{2 -} Integrated Delivery System

تعالی انسانی را برای دانشجویان این برنامه آموزشی بر مبنای فرهنگ غنی اسلامی و با در نظر گرفتن کرامت انسانی فراهم نمایند و بتوانند پزشکانی متعهد به اسلام و پایبند به موازین علمی تربیت نمایند.

فراهم کردن مبنایی برای ارزشیابی نحوه پیاده سازی و اجرای برنامه همراه با تعیین میزان دستیابی به کلیه اهداف آموزشی و فراهم نمودن ساز و کار مناسب جهت ارزیابی توانمندی دانش آموختگان از جمله مهمترین رسالت برنامه خواهد بود.

اهداف برنامه:

هدف نهایی برنامه آموزش پزشکی عمومی، این است که با کسب توانمندیهای مورد انتظار، دانش آموختگان این دوره، قادر شوند ضمن مراعات ضوابط اخلاق حرفه ای، مراقبت از سلامت افراد تحت پوشش و درمان بیماران را مطابق با استانداردهای خدمات بر عهده بگیرند، توانایی مدیریت اطلاعات و یادگیری مادام العمر را کسب نمایند و به عنوان خط مقدم ارائه خدمات در نظام سلامت به خوبی انجام وظیفه کنند.

وظایف حرفه ای دانش آموختگان در جامعه:

وظایف حرفه ای دانش آموختگان این رشته شامل:

- ـ مسئولیت فنی مطب های شخصی و مراکز مجاز خدمات سلامت
- ـ ارائه خدمات سلامت منطبق با ضوابط مصوب در وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشكى
- ارائه خدمات مشاوره و آموزش سلامت به فرد، جامعه و گروههای هدف (با مراعات مقررات اختصاصی برای هر گروه هدف)
- ـ مشارکت در کلیه فعالیت های آموزشی و پژوهشی مورد تایید در مراجع ذیصلاح(وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی یا سایر سازمان های مجاز بکار گیرنده پزشکان عمومی)
 - ـ ارائه خدمات کارشناسی مسائل سلامت حسب نیاز سازمان متبوع در محدوده صلاحیت حرفه ای پزشکان عمومی
 - ـ مشارکت در فرآیندهای مدیریتی حوزه سلامت

توانمندی ها و مهارت های اصلی مورد انتظار:

محورهای اصلی توانمندی های مورد انتظار از دانش آموختگان پزشکی عمومی عبارتند از:

- ۱- مهارتهای بالینی
- ۲- مهارتهای برقراری ارتباط
- ۳- مراقبت بیمار (تشخیص، درمان، بازتوانی)
- ۴- ارتقای سلامت و پیشگیری در نظام سلامت و نقش پزشک در آن
 - ۵- پیشرفت فردی و فراگیری مستمر
 - ⁹- تعهد حرفهای، اخلاق و حقوق پزشکی
 - ٧- مهارتهای تصمیم گیری، استدلال و حل مسأله

توضیح کامل توانمندیها و فهرست مهارتهای عملی مورد انتظار از دانش آموختگان این رشته به تفصیل در سند توانمندیهای مورد انتظار از دانش آموختگان دوره پزشکی عمومی در جمهوری اسلامی ایران مصوب شصت و دومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی (۹۴/۱۰/۲۰) آمده است (پیوست شماره ۱).

راهبردهای آموزشی:

این برنامه با استفاده از راهبرد برنامه ریزی سیستماتیک، و با درنظرگرفتن توانمندی های مورد انتظار (-competency) به نحوی تدوین شده است که امکان اجرای بخشهای مختلف آن با استفاده از یک یا چند مورد از راهبردهای آموزشی زیر در دانشگاهها وجود دارد:

• آموزش توأم دانشجو و استاد محور

- آموزش جامعهنگر (Community Oriented Education)
- آموزش مبتنی بر موضوع (Subject Based Education)
 - آموزش سرپایی (Outpatient Based Education)
 - آموزش بیمارستانی (Hospital Based Education)
- آموزش مبتنی بر مشکل (Problem Based Education)
- آموزش مبتنی بر وظایف حرفه ای (Task Based Education)

روشها و فنون آموزشی:

در این دوره، از روشها و فنون آموزشی مختلف متناسب با اهداف یادگیری هر درس و امکانات و شرایط دانشکده بهره گرفته خواهد شد.

تاکید برنامه بر تناسب روشها و فنون با اهداف و زمینه های یادگیری است و از این رو، روش یا فن خاصی در کل برنامه ملی تجویز نمی شود. با این حال، توصیه می شود در استفاده از روش یا فنون آموزشی علاوه بر وجود شواهد در مورد پیامدهای آموزشی هر روش یا فن، به پیامدهای پرورشی آن و نیز آمادگی دانشجویان و مدرسان برای اجرای مناسب، همچنین مسائل اقتصادی و اجرایی کاربرد این روشها نیز توجه شود. در مواردی توصیه های لازم در مورد روش خاص برای برخی دروس در شناسنامه معرفی دروس(فصل سوم این سند) ارائه می شود. همچنین در استانداردهای برنامه(فصل چهارم این سند) روشهای آموزشی برای ارائه برنامه بیشتر توضیح داده شده است.

نمونه ای از انواع روشها و فنونی که می توانند مورد استفاده قرار گیرند عبارتند از:

- انواع کنفرانسهای داخل بخشی، بین بخشی، بیمارستانی، بین رشتهای، بین دانشگاهی و سمینار، و بین المللی
- بحث در گروههای کوچک کارگاههای آموزشی ژورنال کلاب و کتاب خوانی ارائه مورد Case presentation
 - گزارش صبحگاهی راندهای کاری و آموزشی
 - تمرین فردی و گروهی در مرکز یادگیری مهارتهای بالینی(Skill Lab)
 - آموزش ترکیبی(Blended Learning)، استفاده از تکنیکهای شبیه سازی بر حسب امکانات
 - کار در آزمایشگاه بر حسب امکانات
 - Self study خودآموزی
 - سایر روشها و فنون آموزشی بر حسب نیاز و اهداف آموزشی

انتظارات اخلاقی از فراگیران:

از دانشجویان پزشکی انتظار می رود:

- در مراقبت از بیمار، منشور حقوقی بیمار (پیوست ۴) را دقیقا رعایت نمایند.
- مقررات مرتبط با حفاظت و ایمنی بیمار (Patient safety) را دقیقا رعایت نمایند(این مقررات توسط گروه آموزشی مربوطه تدوین و در اختیار فراگیران قرار خواهد گرفت).
- کدهای اخلاقی مرتبط با مادر، جنین و نوزادان را به دقت مراعات کنند(این کدها از طرف گروه آموزشی در اختیار فراگیران قرار خواهد گرفت).
- مقررات مرتبط با حفاظت و ایمنی داروها(Drug Safety) شامل ترکیبات شیمیایی و غیر شیمیایی مرتبط را دقیقا رعایت نماید. (این مقررات توسط گروه آموزشی مربوطه تدوین و در اختیار فراگیران قرار خواهد گرفت).
 - مقررات پوشش حرفه ای (Dress code)(پیوست ۵) را رعایت نمایند.
 - مقررات کار با حیوانات آزمایشگاهی(پیوست ۶) را رعایت نماید.
 - به سوگند نامه حرفه خود متعهد و پایبند باشند.

- از منابع و تجهیزاتی که تحت هر شرایط با آن کار می کنند محافظت نمایند.
- به استادان، کارکنان، همکاران و فراگیران دیگر احترام بگذارند و در ایجاد جو صمیمی و احترام آمیز در محیط کار مشارکت نمایند.
 - در نقد برنامه ها، ملاحظات اخلاق اجتماعی و حرفه ای را رعایت کنند.
 - در انجام پژوهش های مربوط به رشته، نکات اخلاق پژوهش را رعایت نمایند.

ارزيابي فراگيران:

الف- روش ارزيابي

انتخاب روش ارزیابی فراگیران بر اساس اهداف یادگیری و شرایط هر دانشکده بر عهده کمیته برنامه درسی دانشکده است. انتظار میرود روشهای ارزشیابی به نحوی انتخاب و اجرا شود که ضمن اطمینان از روایی و پایایی روش و ابزار مورد استفاده، به کارگیری آن روش نهایتا مشوق یادگیری عمیق تر و مستمر در دانشجویان باشد. روش های ارزیابی در این دوره می تواند شامل موارد زیر باشد:

برای دروس نظری: آزمونهای کتبی، ارائه تکالیف به صورت گزارش کتبی یا سخنرانی، آزمونهای شفاهی، آزمون تعاملی رایانه ای است.

دروس عملی و بالینی: مشاهده عملکرد بالینی دانشجو در طول دوره، آزمونهای عینی ساختارمند نظیر 'OSCE' Log لما (Portfolio) شامل ارزیابی کارنما (Portfolio) شامل ارزیابی کارنما (book) و نظایر آن است.

با توجه به اهداف آموزشی در حیطه رفتار و منش حرفه ای، لازم است در تمام دوره تحصیل، ارزیابی رفتارهای حرفه ای دانشجویان در برنامه ارزیابی فراگیران که هر دانشکده پزشکی تدوین می کند گنجانده شود. توضیح بیشتر این امر در استانداردهای برنامه پزشکی عمومی(فصل ۴ این سند) آمده است.

ب - دفعات و مقاطع ارزیابی:

۱- تنظیم زمان و برنامه ارزیابی مستمر درون دانشگاهی دانشجویان بر عهده کمیته برنامه درسی دانشکده پزشکی است.

- ۲- آزمون های جامع دوره پزشکی عمومی عبارتند از:
- آزمون جامع علوم پایه: در پایان دوره علوم پایه
- آزمون جامع پیشکارورزی: در پایان دوره کارآموزی
- · آزمون عملی صلاحیت های بالینی پایان دوره: پس از طی شش ماه از دوره کارورزی

موفقیت در آزمونهای جامع علوم پایه و پیشکارورزی برای ورود دانشجویان به مرحله بعدی آموزش، و قبولی در آزمون عملی صلاحیت های بالینی پایان دوره برای فراغت از تحصیل الزامی است.

¹ Objective Structured Clinical Examination

² Objective Structured Lab Examination

³ Objective Structured Field Examination

⁴ Directly Observed Procedural Skills

فصل دوم حداقل نیازهای برنامه آموزشی رشته پزشکی مقطع دکتری عمومی

حداقل هیأت علمی و کارکنان پشتیبان آموزش مورد نیاز برای اجرای برنامه، فضاها و امکانات آموزشی لازم اعم از امکانات عمومی، اختصاصی آزمایشگاهی و بالینی، گروه ها و تخصص های آموزش پشتیبان، وتجهیزات و ملزومات ضروری برای اجرای برنامه آموزشی دوره پزشکی عمومی بر اساس استانداردهای کالبدی برنامه پزشکی عمومی مصوب دویست و چهل و نهمین جلسه شورای گسترش دانشگاهها و دانشکده های علوم پزشکی کشور (تاریخ ۹۴/۷/۲۶) تعیین می شود (پیوست ۲).

فصل سوم مشخصات دوره و دروس برنامه آموزشی رشته پزشکی مقطع دکتری عمومی

مشخصات كلى دوره:

نام دوره: دكتراى پزشكى عمومى (MD) صعومى

شکل نظام آموزشی و مقررات آن براساس آیین نامه آموزشی دوره دکتری عمومی پزشکی مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشد.

تعداد کل واحد های درسی: تعداد کل واحدهای درسی در این دوره ۲۹۳ واحد است که به شرح زیر می باشد:

روس عمومی	۲۴ واحد
روس پایه الزامی	۶۹/۵ واحد
روس تخصصى الزامى	۱۷۷/۵ واحد
روس انتخابي اختصاصي	١٤ واحد
يان نامه	ع واحد
ىمع	۲۹۲واحد

مراحل: دوره پزشکی عمومی شامل ۴ مرحله است: علوم پایه، مقدمات بالینی، کارآموزی، کارورزی دروس الزامی:

دروس الزامی شامل محتوای ضروری (core curriculum) است که یادگیری آن برای همه دانشجویان رشته پزشکی عمومی به منظور تحقق توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی الزامی است. دانشکده پزشکی بایستی شرایطی را فراهم کند که از ارائه این دروس و تحقق اهداف مندرج در آن اطمینان حاصل گردد.

دروس الزامی دوره در چهار مرحله دوره پزشکی عمومی به شرح زیر ارائه می شود:

۱) مرحله اول(علوم پایه):

دروس عمومی: حداقل ۸ واحد از ۲۴ واحد الزامی تا قبل از آزمون جامع علوم پایه پزشکی دروس پایه: حداقل ۴۶/۵ واحد از ۶۹/۵ واحد پایه الزامی تا قبل از آزمون جامع علوم پایه پزشکی ورود به مرحله مقدمات بالینی منوط به کسب نمره قبولی در آزمون جامع علوم پایه است.

٢) مرحله دوم(مقدمات باليني):

تعداد واحدهای اختصاصی مرحله مقدمات بالینی: ۲۹ واحد

تعداد واحدهای شناور بین مراحل علوم پایه و مقدمات بالینی: ۱۵ واحد از دروس پایه

۳) مرحله سوم (کارآموزی):

حداقل طول مرحله کارآموزی ۲۱ ماه است که می تواند حسب برنامه دانشکده به دو بخش کارآموزی ۱(یا استیودنتی) و کارآموزی ۲(یا اکسترنی) تقسیم شود.

تعداد واحدهای نظری خاص مرحله کارآموزی (الزامی): ۳۱ واحد

تعداد واحدهای کارآموزی بالینی (الزامی): ۶۳ واحد (معادل ۲۱ ماه)

تعداد واحدهای نظری شناور بین مقدمات بالینی و کارآموزی (الزامی): ۷ واحد از دروس تخصصی

در پایان مرحله سوم، دانشجو باید برای ورود به مرحله کارورزی موفق به کسب نمره قبولی در آزمون جامع پیش کارورزی شود.

برای شرکت در آزمون جامع پیش کارورزی، بایستی دانشجو تمام دروس عمومی، و تمام دروس پایه و تخصصی مربوط به مراحل مقدمات بالینی و کارآموزی را با موفقیت گذرانده باشد.

۴) مرحله چهارم (کارورزی):

طول مرحله کارورزی: ۱۸ ماه

تعداد واحد الزامي كارورزي: ۵۶ واحد

یک ماه از مرحله کارورزی به مرخصی استحقاقی کارورزان اختصاص دارد.

فارغ التحصیلی دانشجو از دوره دکتری عمومی پزشکی منوط به موفقیت در آزمون عملی صلاحیت های (مهارتهای) بالینی است.

دروس انتخابى:

دروس انتخابی شامل مباحث غیر الزامی(non core) برنامه است که به دانشگاهها و دانشجویان امکان می دهد حسب شرایط دانشگاه، نیازهای خاص منطقه و نیز علائق گروههای آموزشی و دانشجویان، محتوا و فرصتهای یادگیری متنوعی را به عنوان مکمل برای کمک به تحقق توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی ارائه دهند. مجموع واحدهای انتخابی اختصاصی در طول دوره پزشکی عمومی، ۱۶ واحد است:

تعداد واحد انتخابی اختصاصی که دانشجو باید تا قبل از آزمون پیش کارورزی گذرانده باشد: ۴ واحد

تعداد واحد انتخابی اختصاصی(کارورزی) که باید در مرحله کارورزی حسب برنامه دانشگاه و انتخاب کارورز طی شود:۱۲ واحد

دروس شناور:

الف) دروس شناور بین مرحله علوم پایه و مقدمات بالینی: معادل ۱۵ واحد از دروس پایه(نام دروس در جدول مشخص شده است) می تواند در مرحله علوم پایه یا مقدمات بالینی ارائه شود. این دروس در آزمون جامع علوم پایه لحاظ نخواهد شد. به این ترتیب، گذراندن این دروس برای شرکت در آزمون جامع علوم پایه الزامی نیست و از طرف دیگر، گذراندن این دروس نیز بر خلاف دروس مرحله مقدمات بالینی، مشروط به موفقیت در آزمون جامع علوم پایه نخواهد بود.

ب) دروس شناور بین مرحله مقدمات بالینی یا کارآموزی: معادل ۷ واحد از دروس تخصصی(نام دروس در جدول مشخص شده است) میتواند در مرحله مقدمات بالینی یا کارآموزی ارائه شود.

توجه:

اختیار تغییر در محتوای برنامه های آموزشی مبتنی بر نیازهای سلامت منطقه مصوبه شصت و دومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۴/۱۰/۲۰ (ابلاغیه شماره ۵۰۰/۴۱۵/د مورخ ۹۵/۲/۱۲) در طول برنامه لحاظ شده است.

جدول الف - دروس عمومی دوره دکتری عمومی پزشکی

11.5	(اعات دروس	سا	تعداد		
پیش نیاز	جمع	عملی	نظرى	واحد	نام درس	کد دروس
-	۶۸	-	۶۸	۴	دو درس از دروس مبانی نظری اسلام	1-4
-	74	-	74	۲	یک درس از دروس اخلاق اسلامی*	۵-۸
-	74	-	74	۲	یک درس از دروس انقلاب اسلامی*	9-11
-	74	-	74	۲	یک درس از دروس تاریخ و تمدن اسلامی *	17-17
-	74	-	74	۲	یک درس از دروس آشنایی با منابع اسلامی *	14-10
-	۵١	-	۵١	٣	ادبیات فارسی	18
-	۵١	-	۵١	٣	زبان انگلیسی عمومی	۱۷
-	74	74	-	١	تربیت بدنی ۱	١٨
١٨	74	74	-	١	تربیت بدنی ۲	١٩
-	74	-	74	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲٠
	74		74	۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	71
	447	۶۸	7774	74	جمع کل	

* تذکر: گذراندن این دروس مطابق عناوین دروس عمومی معارف اسلامی مصوب جلسه ۵۴۲ مورخ ۸۳/۴/۲۳ شورای عالی انقلاب فرهنگی (جدول زیر) می باشد.

پیش		ساعت		واحد	مندان د س	کد	گرایش	
نياز	جمع	عملی	نظرى	واحد	عنوان درس	درس	حربيس	
	74		74	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	١	مبانی نظری	
	74		74	۲	اندیشه اسلامی۲ (نبوت وامامت)	۲	اسلام	
	74	_	44	۲	انسان در اسلام	٣		
	74		44	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی دراسلام	۴		ا رو
	774		44	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۵	اخلاق اسلامي	3
	74		44	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۶		موه
	74		44	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	٧		ષ્ઠ ૧
	74		44	۲	عرفان عملی اسلام	٨		دروس عمومي معارف اسلامي
	74		74	۲	انقلاب اسلامی ایران	٩	انقلاب اسلامي	<u> </u>
	74		74	, Y	آشنایی با قانون اساسی	١٠		(as
	74		74	, Y	جمهوری اسلامی ایران	,		
	, , ,		11	'	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	11		
	774		74	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	١٢	تاریخ و تمدن	
	74		74	۲	تاريخ امامت	١٣	اسىلامى	
	74		74	۲	تفسير موضوعي قران	14	آشنایی با منابع	
	74		74	۲	تفسير موضوعي نهج البلاغه	۱۵	اسىلامى	

جدول ب- دروس اختصاصی برنامه آموزشی دوره دکترای پزشکی عمومی

				د)	رسی(واحا	تعداد ساعت د		
نوع درس (پایه/	مرحله ارائه					جمع		کد
(پیدر تخصصی)*	درس	کارورزی	كارآموزى	عملی	نظرى	ساعت	نام درس	درس
عی)**						(واحد)		
				۱۱۸	198	(10) 714	علوم تشريح	دروس
پایه	علوم پایه			٨	٣٨	49	مقدمات علوم تشريح	1.1
پایه	علوم پایه			۲٠	٣٠	۵۰	علوم تشريح اسكلتى-عضلاني	1.7
پایه	علوم پایه			۱۷	۲٠	٣٧	علوم تشریح سر و گردن	١٠٣
پایه	علوم پایه			18	۱۷	۲۳	علوم تشریح دستگاه قلب و عروق	1.4
پایه	علوم پایه			٨	٨	18	علوم تشريح دستگاه تنفس	۱۰۵
پایه	علوم پایه			۱۷	78	۴۳	علوم تشريح دستگاه گوارش	١٠۶
پایه	علوم پایه			۶	۴	١٠	علوم تشریح غدد درون ریز	1.7
پایه	علوم پایه			14	۲۵	٣٩	علوم تشريح دستگاه اعصاب	۱۰۸
پایه	علوم پایه			۴	14	١٨	علوم تشريح دستگاه حواس ويژه	١٠٩
پایه	علوم پایه			٨	14	77	علوم تشریح دستگاه ادراری تناسلی	11.
				۲۸	177	(A) 10·	فیزیولوژی:	دروس
پایه	علوم پایه			-	14	14	فیزیولوژی سلول	111
پایه	علوم پایه			۲	٨	1.	فیزیولوژی قلب	117
پایه	علوم پایه			۴	١٠	14	فیزیولوژی تنفس	117
پایه	علوم پایه			۴	74	۲۸	فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه	114
پایه	علوم پایه			۴	19	77	فیزیولوژی گردش خون	110
پایه	علوم پایه			۴	١٠	14	فیزیولوژی گوارش	118
پایه	علوم پایه			۲	۵	٧	فیزیولوژی خون	117
پایه	علوم پایه			۴	۲٠	74	فیزیولوژی غدد و تولید مثل	۱۱۸
پایه	علوم پایه			۴	١٢	18	فیزیولوژی کلیه	119
				٣٠	٧٠	(۵) ۱۰۰	بيوشىمى پزشىكى:	دروس
پایه	علوم پایه			۱۵	٣٢	47	بيوشيمي مولكول-سلول	١٢٠
پایه	علوم پایه			۱۵	77	۲۷	بیوشیمی دیسیپلین	171
پایه	علوم پایه			_	١٢	17	بیوشیمی هورمون ها	177
پایه	علوم پایه			-	۴	۴	بیوشیمی کلیه	١٢٣
پایه	علوم پایه/ مقدمات				74	(٢) ٣۴	<.a.*.	174
	بالينى			_	11		ژنتیک پزشکی	
پایه	علوم پایه/				74	(٢)٣۴	اصول کلی تغذیه	۱۲۵
	مقدمات بالينى				, ,		الصول فتى تعديه	
پایه	علوم پایه/			٨	٣٠	۸۳ (۲)	فیزیک پزشکی	178
	مقدمات بالينى			^	, .		غیریک پرسعی	
				48	1.1	۱۳۷ساعت	میکروب و انگل شناسی:	
				17	1 . 1	(٧ واحد)	ميدروب و الدن سدسي.	دروس
پایه	علوم پایه			۲٠	41	۶۱	باکتری شناسی پزشکی	١٢٧
پایه	علوم پايه			17	۲۸	۴.	انگل شناسی	١٢٨
پایه	علوم پايه			۴	۱۵	١٩	قارچ شناسی پزشکی	١٢٩
پایه	علوم پایه			-	۱۷	۱۷	ویروس شناسی پزشکی	١٣٠

دور نام درس جمع علی کارآموزی کارآموزی دورس بورس					د)	رسی(واحا	تعداد ساعت د		
الدرس الدرس <t< th=""><th>نوع درس</th><th>مرحله ارائه</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>جمع</th><th></th><th>کد</th></t<>	نوع درس	مرحله ارائه					جمع		کد
		درس	کارورزی	کارآموزی	عملی	نظرى	ساعت	عم درس	درس
۱۳۲ ایسن شناسی پزشکی ۸۲ ۰ طوم پایه کی طلب بالیتی پایه مقدمات بالیتی بایه بایه بایه بایه بایه بایه بایه بایه	تخطیطنی)*						(واحد)		
السند المسلم					٨	47	۵۵ (۳واحد)	ايمنى شىناسى:	دروس
177 ایمنی شناسی بالینی V/ V/ - مقدمات بالینی پایه برشکی ایتماعی و علوم سلامت: V// (0/10/10.) P/0 P/0 <td>پایه</td> <td>·</td> <td></td> <td></td> <td>٨</td> <td>٣٠</td> <td>٣٨</td> <td>ایمنی شناسی پزشکی</td> <td>1771</td>	پایه	·			٨	٣٠	٣٨	ایمنی شناسی پزشکی	1771
دروس پزشکی اجتماعی و علوم سلامت: (١٥٠/ واحد) ١١٥ ١١٥ علوم بإنه بانه بانه الله الله الله الله الله الله الله ا	4.1.	_			_	١٧	١٧	ارمنا شناب والبنا	188
دروس پرشکی اجتماعی و علوم سلامت: (٥/٩/واحد) ۱۵۲ ا اصول خدمات سلامت ۱۹۲ ا اصول خدمات سلامت ۱۹۲ ا اصول خدمات سلامت ۱۹۲ ا اصول بدین الین الین الین الین الین الین الین ال		معومات باليتى				, ,		ایسی شفاشی بایشی	,,,
۱۹۳۱ صول ایبدسورورژی ۲۳ ۲۳ − المول ایبدسورورژی بیبداریهای شایع واگیر ۲۷ ۲ − المول ال					17	۱۵۲		پزشکی اجتماعی و علوم سلامت:	دروس
۱۳۵ امار پزشکی ۱۳۵ ۱۳	پایه	علوم پایه			_	78	78	اصول خدمات سلامت	١٣٣
۱۹۶ (ورش تحقیق و پزشکی مبتنی بر ۱۶۶ (۱۹۶ مقدمات بالیتی پایه شواهد شواهد الید مبتنی بر ۱۹۶ (۱۹۶ مقدمات بالیتی پایه شواهد (۱۹۶ میدولیژی بیدیاریهای شایع و اگیر ۱۷ (۱۰ مقدمات بالیتی پایه ایک مرد کشور (۱۹۶ میدولیژی بیدیاریهای شایع و اگیر ۱۷ (۱۰ مقدمات بالیتی پایه غیرواگیر در کشور (۱۹۶ میدولیژی بیداریهای شایع (۱۹۶ ۱۹۶ ۱۹۶ ۱۹۶ ۱۹۶ ۱۹۶ ۱۹۶ ۱۹۶ ۱۹۶ ۱۹۶	پایه	علوم پایه			_	74	74	اصول اپیدمیولوژی	174
شرواهد البيدميولورزي بيماريهاي شايع واگير الا الله البيدميولورزي بيماريهاي شايع واگير الا الله الله الله الله الله الله الله	پایه	مقدمات بالينى			_	۱۷	۱۷	آمار پزشکی	۱۳۵
شراهد اکارآموزی (۲) المیسیولوژی بیماریهای شایع واگیر ۱۷ مقدمات بالینی پایه (۲) المیسیولوژی بیماریهای شایع ۱۷ - مقدمات بالینی پایه (۲) المیسیولوژی بیماریهای شایع ۱۷ - مقدمات بالینی پایه (۲) المسلوم خبرواگیر در کشور ۱۹۲ - کارآموزی تخصصی (۲) المسلوم خبرواگیر در کشور ۱۹۲ - علوم پایه پایه پایه (دوس آداب پزشکی ۱۹۲ - - علوم پایه پایه پایه (دوس آداب پزشکی ۱۹۲ ۱۷ ۱۹ علوم پایه پایه پایه (۲۰) اداب پزشکی ۱۹ ۱۰	پایه	مقدمات بالينى			١٩	V	78	روش تحقیق و پزشکی مبتنی بر	188
ر کشور الله الله الله الله الله الله الله الل		/کار آموز <i>ی</i>			11	٧		شواهد	
ال در کشور المعروري الموري ال	پایه	مقدمات بالينى				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۱۷	اپیدمیولوژی بیماریهای شایع واگیر	۱۳۷
غيرواگير در كشور ۲۰۰ اصول جمعيت شناسي و سلامت ۲۰۰ ۲۰۰ کارآموزي تخصصي النواده ۲۰۰ ۲۰۰ کارآموزي تخصصي النواده ۲۰۰ ۲۰۰ کارآموزي تخصصي النواده ۲۰۰ ۲۰۰ کارآموزي کارآموزي کارآموزي کارآموزي کارآموزي کارآموزي کارآموزي کارآموزي کار کار کارآموزي کارآموزي کارآموزي کار کار کارآموزي کار		/کار آموزی			_	1 V		در کشور	
غيرواگير در كشور الله الله الله الله الله الله الله الل	پایه	مقدمات بالينى				***	۱۷	اپیدمیولوژی بیماریهای شایع	۱۳۸
خانواده - خانواده - (وانشناسی سلامت - (۱۳ از اوس ترشکی ۱ (۱۳ از ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۳		/کار آموز <i>ی</i>			_	1 V		غیرواگیر در کشور	
ا۱۰ خاتواده علوم پایه / ویایه / ویای	تخصصى	. 16				w.c	74	اصول جمعیت شناسی و سلامت	179
دروس آداب پزشکی ۸۹ مقدمات بالینی دروس آداب پزشکی ۱/۱ ۱/۱ الا آداب پزشکی ۱/۱ الا آداب پزشکی ۱/۱ الا الله الله الله الله الله الله الله		حار ۱ مور <i>ی</i>				11		خانواده	
دروس آداب پزشکی ۸۹ مقدمات بالینی (۱۹ آداب پزشکی ۱ ۷۱ ۷۱ علوم پایه پایه بایه بایه بایه بایه بایه بایه بایه ب	پایه	علوم پایه/				w.c	(٢) ٣۴	n N1 (* 5*)	14.
171 آداب پزشكى ١ ٧١ ٧١ علوم پايه پايه 174 آداب پزشكى ٢ ٧١ ٧١ علوم پايه پايه 174 آداب پزشكى ٢ ٧١ ٧١ علوم پايه پايه 174 آداب پزشكى ٣ ٧١ ٧١ علوم پايه پايه 175 ١٥ ١٥ ١٥ علوم پايه پايه 176 ١٥ ١٥ ١٠ علوم پايه پايه 176 ١٥ ١٠ ١٠ علوم پايه پايه 176 ١٥ ١٠		مقدمات بالينى			_	11		روانستاسى سلامت	
۱۹۲۱ آداب پزشکی ۲ ۱۷ ۱۷ علوم پایه پایه پایه ایل بایه بایه پایه ایل بایه بایه ایل بایه بایه بایه بایه بایه بایه بایه بایه					۶۸		۸۶(۲)	آداب پزشکی	دروس
۱۹۲۱ آداب پزشکی ۲ ۱۷ ۱۷ پایه پایه ۱۹۲۱ آداب پزشکی ۲ ۱۷ ۱۷ پایه پایه ۱۹۲۱ ادروس زبان انگلیسی تخصصی پزشکی ۱ ۱۵ ۱۵ - علوم پایه پایه ۱۹۲۱ زبان تخصصی پزشکی ۲ ۱۵ ۱۵ - علوم پایه پایه ۱۹۲۷ کلیات پاتولوژی عمومی ۱۵(۲) ۱۵ - علوم پایه / پایه ۱۹۲۸ پاتولوژی آماس، ترمیم بافتی و این رویم بافتی بافتی رویم بافتی رویم بافتی رویم بافتی رویم بافتی	پایه	علوم پایه			۱۷		۱۷	آداب پزشکی ۱	141
۱۲۴ آداب پزشکی ۴ ۷۱ ۷۱ علوم پایه پایه دروس زبان انگلیسی تخصصی پرشکی ۱ ۱۵ ۱۵ - علوم پایه پایه ۱۲۶ زبان تخصصی پزشکی ۲ ۱۵ ۱۵ - علوم پایه پایه ۱۲۶ زبان تخصصی پزشکی ۲ ۱۵ ۱۵ - علوم پایه پایه ۱۲۷ کلیات پاتولوژی عمومی ۱۵(۲) ۱۵ - علوم پایه پایه ۱۲۹ پاتولوژی آماس، ترمیم بافتی و ۱۰ ۱۰ علوم پایه پایه ۱۲۹ پاتولوژی اختلالات همودینامیک ۱۰ ۱۰ علوم پایه پایه ۱۵۰ پاتولوژی نئوپلازی ۱۰ ۱۰ علوم پایه پایه ۱۵۰ پاتولوژی نئوپلازی ۱۰ ۱۰ علوم پایه پایه ۱۵۰ پاتولوژی اختلالات ژنتیک و ۱۰ ۱۰ مقدمات بالینی ۱۵ پاتولوژی اختلالات ژنتیک و ۱۰ ۱۰ مقدمات بالینی ۱۵ پاتولوژی اختلالات ژنتیک و ۱۰ ۱۰ مقدمات بالینی	پایه	علوم پایه			۱۷		۱۷	آداب پزشکی ۲	147
دروس زبان انگلیسی تخصصی پزشکی ۱ ۱۰ - علوم پایه پایه پایه پایه پایه پایه دروس پزشکی ۱ پایه پایه پایه پایه پایه پایه پایه پایه	پایه	علوم پایه			۱۷		۱۷	آداب پزشکی ۳	147
1۴۵ ربان تخصصی پزشکی ۱ ۱۵ - علوم پایه پایه 1۴۶ ربان تخصصی پزشکی ۲ ۱۵ - علوم پایه پایه ۱۴۷ دروس پاتولوژی عمومی ۱۵(۲) ۱۵ - علوم پایه ۱ پایه ۱۴۷ کلیات پاتولوژی و آسیب سلولی ۹ ه علوم پایه ۱ پایه ۱۴۸ پاتولوژی آماس، ترمیم بافتی و اسین بالینی ۰ ۱ بایه بایه ۱۴۹ پاتولوژی اختلالات همودینامیک ۸ ۸ مقدمات بالینی بایه بایه بایه بایه ۱۵۰ پاتولوژی نئوپلازی ۰ ۱ بایه بایه ۱۵۰ پاتولوژی نئوپلازی ۸ مقدمات بالینی علوم پایه بایه بایه بایه ۱۵۱ پیتولوژی اختلالات ژنتیک و بیم کودکی ۸ مقدمات بالینی مقدمات بالینی	پایه	علوم پایه			۱۷		۱۷	آداب پزشکی ۴	144
186 - علوم پایه پایه دروس پاتولوژی عمومی ۱۵(۲) ۱۵ - ۱۴۷ کلیات پاتولوژی و آسیب سلولی ۹ پایه مقدمات بالینی ۱۴۸ پاتولوژی آماس، ترمیم بافتی و اسیب سلولی ۱۰ ۱۰ بایه مقدمات بالینی ۱۴۹ پاتولوژی اختلالات سیستم ایمنی ۸ ۸ مقدمات بالینی ۱۰ بدن انسان ۱۰ بایه مقدمات بالینی ۱۵۱ پاتولوژی نئوپلازی ۱۰ بایه مقدمات بالینی ۱۵۱ پاتولوژی اختلالات ژنتیک و ایم پایه بایه بایه بایه بایه بایه بایه بایه ب					_	1.7	(۶) ۱۰۲	زبان انگلیسی تخصصی	دروس
دروس پاتولوژی عمومی ۱۵۱ – ۱۴۷ کلیات پاتولوژی و آسیب سلولی ۹ ۹ بایه بایه بایت پایولوژی و آسیب سلولی ۱۰ ۱۴۸ باتولوژی آماس، ترمیم بافتی و بایه بایت بایتی مقدمات بالیتی مقدمات بالیتی ۱۰ ۱۰ بایه بایه بایت بایتی بایت بایتی بایت بایتی بایت بایت	پایه	علوم پایه			-	۵١	۵۱	زبان تخصصی پزشکی ۱	۱۴۵
دروس پاتولوژی عمومی ۱۵۱ - الوم پایه / پاتولوژی آماس، ترمیم بافتی و ۱۰ ، پایه / مقدمات بالینی مقدمات بالینی مقدمات بالینی اختلالات سیستم ایمنی ۸	پایه	علوم پایه			-	۵١	۵۱	زبان تخصصی پزشکی ۲	148
۱۴۷ کلیات پاتولوژی و آسیب سلولی ۹ علوم پایه / مقدمات بالینی مقدمات بالینی بایه / مقدمات بالینی علوم پایه / پایه / مقدمات بالینی ایم سیستم ایمنی مقدمات بالینی بیماریهای دوره کودکی		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-	۵١	۱۵(۲)	پاتولوژی عمومی	دروس
گلیات پاتولوژی و اسیب سلولی ۱۰ مقدمات بالینی ۱۴۸ پاتولوژی آماس، ترمیم بافتی و ۱۰ دختلالات همودینامیک ۱۰ بایه ۱۴۹ پاتولوژی اختلالات سیستم ایمنی ۱۸ مقدمات بالینی مقدمات بالینی ۱۰ بایه ۱۵۰ پاتولوژی نئوپلازی ۱۰ بایه پاتولوژی نئوپلازی ۱۰ مقدمات بالینی ۱۵۱ پاتولوژی اختلالات ژنتیک و بیماریهای دوره کودکی ۱۸ مقدمات بالینی	پایه	علوم پایه/					٩		
اختلالات همودینامیک ۱۴۹ پاتولوژی اختلالات سیستم ایمنی ۸ علوم پایه/ پایه بدن انسان ۸ ۸ علوم پایه/ پایه باتولوژی نئوپلازی ۱۰ پاتولوژی نئوپلازی ۱۰ پاتولوژی اختلالات ژنتیک و ۸ ۸ علوم پایه/ پایه بیماریهای دوره کودکی						٩		کلیات پاتولوژی و اسیب سلولی	
اختلالات همودینامیک ۱۴۹ پاتولوژی اختلالات سیستم ایمنی ۱۴۹ پاتولوژی اختلالات سیستم ایمنی ۱۴۹ بدن انسان ۱۵۰ پاتولوژی نئوپلازی ۱۰ پاتولوژی نئوپلازی ۱۰ پاتولوژی اختلالات ژنتیک و ۱۰ پایه	پایه	علوم پایه/					١٠	پاتولوژی آماس، ترمیم بافتی و	۱۴۸
بدن انسان ۸ مقدمات بالینی ۱۵۰ بایه پایه پاتولوژی نئوپلازی ۱۰ مقدمات بالینی ۱۵۱ پایه پایه بیماریهای دوره کودکی ۸ مقدمات بالینی						١.		اختلالات هموديناميك	
بدن انسان ۸ مقدمات بالینی ۱۵۰ بایه پایه پاتولوژی نئوپلازی ۱۰ مقدمات بالینی ۱۵۱ پایه پایه بیماریهای دوره کودکی ۸ مقدمات بالینی	پایه	علوم پایه/					٨	پاتولوژی اختلالات سیستم ایمنی	149
۱۵۰ پاتولوژی نئوپلازی ۱۰ پایه مقدمات بالینی ۱۰ پایه مقدمات بالینی ۱۰ پایه مقدمات بالینی ۱۵۰ پایه مقدمات بالینی ۱۵۰ پایه ۱۵۱ پاتولوژی اختلالات ژنتیک و ۸ ۸ پایه مقدمات بالینی مقدمات بالینی						٨		,	
پاتولوژی نئوپلازی مقدمات بالینی مقدمات بالینی مقدمات بالینی ۱۵۱ پاتولوژی اختلالات ژنتیک و ۸ ۸ علوم پایه/ پایه مقدمات بالینی مقدمات بالینی	پایه	علوم پایه/					١٠		۱۵۰
بیماریهای دوره کودکی ۸ مقدمات بالینی						١٠		پاتولوژی نئوپلازی	
بیماریهای دوره کودکی ۸ مقدمات بالینی	پایه	علوم پایه/					٨	پاتولوژی اختلالات ژنتیک و	۱۵۱
۱۵۲ یاتو لو ژی بیماریهای محیطی، تغذیه - ۶ ۶ علوم پایه/ پایه						٨		بیماریهای دوره کودکی	
	پایه	علوم پایه/				۶	۶	پاتولوژی بیماریهای محیطی، تغذیه-	۱۵۲

نوع درس				د)	رسی(واحا	تعداد ساعت د		
رپایه/	مرحله ارائه					جمع	نام درس	کد
(پیہ ؍ تخصصی)*	درس	کارورزی	كارآموزى	عملى	نظرى	ساعت	0-3-7-	درس
ى) ،،						(واحد)		
	مقدمات باليني						ای و عفونی	
پایه	علوم پایه/ مقدمات			74	-	(1) 74	پاتولوژی عملی	۱۵۳
	بالينى						<u>g 0,5-5-</u>	
تخصصى	مقدمات بالینی/ -			۲	18	(١)١٨	پاتولوژی بالینی	104
	کار آموز <i>ی</i>							
				74	۶۸	(۴/V)۹Y	پاتولوژی اختصاصی	دروس
تخصصى	مقدمات بالينى			۲	۶	٨	پاتولوژی دستگاه قلب و عروق	١۵۵
تخصصى	مقدمات بالينى			۲	۶	٨	پاتولوژی دستگاه تنفس	۱۵۶
تخصصى	مقدمات باليني			۲	۶	٨	پاتولوژی کلیه و مجاری ادراری	۱۵۷
							فوقانى	
تخصصی	مقدمات بالينى			۴	٨	١٢	پاتولوژی دستگاه گوارش	۱۵۸
تخصصی	مقدمات بالينى			۲	۶	٨	پاتولوژی کبد و مجاری صفراوی	۱۵۹
تخصصی	مقدمات باليني			۴	١.	14	پاتولوژی دستگاه تناسلی، مجاری	18.
							ادراری تحتانی، پستان	
تخصصی	مقدمات باليني			۲	١.	17	پاتولوژی بیماریهای خون، و غدد	181
							درونريز	
تخصصی	مقدمات باليني			۴	٨	17	پاتولوژی پوست، استخوانها، نسج	188
							نرم و مفاصل	
تخصصی	مقدمات باليني			۲	٨	١.	پاتولوژی دستگاه اعصاب مرکزی و	184
						(-)	محیطی	
					۶۸	(4) 81	فارماكولوژى پزشكى	
پایه	علوم پایه/				١٧	17	اصول پایه فارماکولوژی پزشکی	184
	مقدمات بالينى							
پایه	مقدمات بالینی/				١.	١.	فارماکولوژی داروهای قلب و عروق	180
	کار آموز <i>ی</i>						و ریه	
پایه	مقدمات بالینی/				١.	١٠	فارماكولوژي داروهاي ضدميكروبي	188
	کار آموزی							
پایه	مقدمات بالینی/				١.	١٠	فارماکولوژی داروهای گوارش- 	187
	کار آموز <i>ی</i>					•	خون و روماتولوژی	
پایه	مقدمات بالینی/				٩	٩	فارماكولوژي داروهاي آندوكرين	۱۶۸
. 1	کارآموزی							164
پایه	مقدمات بالینی/ کارآموزی				١٢	17	فارماکولوژی داروهای دستگاه	189
	حاراموری		, ,		74	(4) 188	اعصاب و روان	
• •	مقدمات باليني		1.7		17	, ,	شرح حال و معاینه فیزیکی شرح حال و معاینه فیزیکی ۱	۱۷۰
تخصصی	مقدمات باليني				١٧	(1) 17		
تخصصى	مقدمات بالينى		۵۱			(١)۵١	کارآموزی شرح حال و معاینه فیزیکی۱	۱۷۱
تخصصی	مقدمات باليني				۱۷	(١)١٧	سریکی، شرح حال و معاینه فیزیکی ۲	۱۷۲
	مقدمات بالینی		۵۱		١٧	(١) ۵١	سرح حال و معاینه فیریخی ۱ کارآموزی شرح حال و معاینه	177
تخصصی	مقدمات باليني		۵۱			(1)ω1	کاراموری شرح حال و معاید	1 4 1

				د)	رسی(واحا	تعداد ساعت د		
نوع درس (پایه/ تخصصی)*	مرحله ارائه درس	کارورزی	کارآموزی	عملی	نظرى	جمع ساعت (واحد)	نام درس	کد درس
							فیزیکی۲	
				٣٢	79.	(۱۸) ۳۲۲	مقدمات بالينى بيماريها	دروس
تخصصى	مقدمات بالينى				٨	(·/۵) A	استدلال بالینی در رویکرد به علائم و نشانه های شایع	174
تخصصي	مقدمات بالينى			۴	۲۲	(٢) ٣۶	مقدمات بیماریها <i>ی</i> قلب و عروق	۱۷۵
تخصصى	مقدمات باليني			۴	٣٢	(٢) ٣۶	مقدمات بیماریهای دستگاه تنفس	۱۷۶
تخصصى	مقدمات بالينى			۴	٣٢	(٢) ٣۶	مقدمات بیماریهای خون	۱۷۷
تخصصي	مقدمات باليني			۴	45	(۲/۱) ۴.	مقدمات بیماریهای گوارش و کبد	۱۷۸
تخصصي	مقدمات بالينى			۴	۲۲	(٢) ٣۶	مقدمات بیماریهای غدد و متابولیسم	۱۷۹
تخصصي	مقدمات بالينى			۴	78	(١/۶) ٣٠	مقدمات بیماریهای کلیه	۱۸۰
تخصصي	مقدمات بالينى			۴	75	(١/۶) ٣٠	مقدمات بیماریهای روماتولوژی	۱۸۱
تخصصي	مقدمات بالينى			-	۱۷	(١)١٧	مقدمات بیماریهای کودکان	١٨٢
تخصصي	مقدمات بالينى			۴	۱۵	(١)١٩	مقدمات بيماريهاى جراحى	۱۸۳
تخصصي	مقدمات بالينى			-	٩	(٠/۵)٩	مقدمات بيماريهاى اعصاب	۱۸۴
تخصصي	مقدمات بالينى			-	٨	(⋅/۵)∧	مقدمات روانپزشكى	۱۸۵
تخصصى	مقدمات بالينى			-	۱۷	(١)١٧	مقدمات بیماریهای عفونی	۱۸۶
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>				74	(٢)٣۴	طب سنتی	۱۸۷
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>		۳ماه (۱۲ هفته)			٩ واحد	کار آموزی بیماریهای داخلی	١٨٨
تخصصى	کارورز <i>ی</i>	۳ ماه (۱۲ هفته)				۱۲ واحد	کارورزی بیماریهای داخلی	۱۸۹
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>		۱ ماه (۴ هفته)			٣ واحد	کارآموزی بیماریهای قلب و عروق	19.
تخصصى	کارورز <i>ی</i>	۱ ماه (۴ هفته)				۴ واحد	کارورزی بیماریهای قلب و عروق	191
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>		۳ ماه (۱۲هفته)			٩ واحد	کارآموزی بیماریهای کودکان	197
تخصصى	کارورز <i>ی</i>	۳ ماه (۱۲ هفته)				١٢ واحد	کارورزی بیماریهای کودکان	194
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>				۶۸	(4)84	بیماریهای کودکان (۱)	194
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>				۱۷	(١)١٧	بیماریهای کودکان (۲)	۱۹۵
تخصصی	کار آموز <i>ی</i>		۲ ماه (۸ هفته)			ع واحد	کار آموزی جراحی عمومی	198
تخصصى	کارورز <i>ی</i>	۲ماه (۸ هفته)				۸ واحد	کارورزی جراحی عمومی	197
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>				۸۵	۵۸(۵)	بیماریهای جراحی	۱۹۸
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>		۱ ماه (۴ هفته)			٣واحد	کارآموزی ارتوپدی	199
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>				۵۱	(٣) ۵١	بیماریهای ارتوپدی (درس نظری)	7.1

				د)	رسی(واحد	تعداد ساعت د		
نوع درس (پایه/	مرحله ارائه		~			جمع	نام درس	کد
تخصصی)*	درس	کارورزی	كارآموزى	عملی	نظری	ساعت (واحد)	- '	درس
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>		۲ هفته			رو،کا ۱/۵واحد	کار آموزی ارولوژی کار آموزی ارولوژی	7.7
تخصصی					11/	(١)١٧	بیماریهای مجاری ادراری و تناسلی	7.4
	کار آموز <i>ی</i>				17		(ارولوژی)	
تخصصی	كارآموزى		۲ هفته			۱/۵واحد	کارآموزی بیهوشی	۲۰۵
تخصصي	کار آموز <i>ی</i>		۲ ماه			ع واحد	کارآموزی بیماریهای زنان و مامایی	۲۰۶
		1 0	(۸ هفته)			1.4		
تخصصى	کارورز <i>ی</i>	۲ ماه (۸ هفته)				٨ واحد	کارورزی بیماریهای زنان و مامایی	۲٠٧
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>	(438671)			۶۸	(۴)۶۸	بیماریهای زنان و مامایی	۲۰۸
تخصصی			یک ماہ			٣ واحد	کار آموزی پزشکی اجتماعی و	7.9
	کار آموز <i>ی</i>		(یا ۴ هفته)			-	خانواده	
تخصصى	کارورز <i>ی</i>	یک ماہ				۴ واحد	کارورزی پزشکی اجتماعی و	۲۱۰
	<u> کارورزی</u>	(یا ۴هفته)					خانواده	
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>		یک ماہ			٣ واحد	کارآموز <i>ی</i> روانپزشکی	711
			(یا ۴ هفته)			1		*****
تخصصی	کارورز <i>ی</i>	یک ماه (یا ۴هفته)				۴ واحد	کارورزی روانپزشکی	717
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>	(ععده)			78	(1/0) ۲۶	بیماریهای روانپزشکی	717
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>		دو هفته			1/0	کار آموزی طب اورژانس کار آموزی طب اورژانس	714
تخصصى		یک ماہ				۴ واحد		۲۱۵
	کارورز <i>ی</i>	(یا ۴هفته)					کارورزی طب اورژانس	
تخصصى	کار آمو ز <i>ی</i>		یک ماہ			٣ واحد	کارآموزی رادیولوژی	715
			(یا ۴ هفته)					
تخصصی	کار آموز <i>ی</i>		یک ماه			٣ واحد	کارآموزی بیماریهای عفونی	717
			(یا ۴ هفته)		74	(v)we		V. a
تخصصی تخصصی	کار آموز <i>ی</i>		یک ماہ		11	۳۴(۲) ۳ واحد	بیماریهای عفونی کارآموزی بیماریهای اعصاب	719
تخصصني	کار آموز <i>ی</i>		یک ماه (یا ۴ هفته)			١ و٠ ح د	کاراموری بیماریهای اعصاب (نورولوژی)	'''
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>		/		۲۵	(١/۵)٢۵	ر دون دوی بیماریهای اعصاب	777
تخصصى			یک ماہ			٣ واحد		777
	کار آموز <i>ی</i>		(یا ۴ هفته)				کارآموزی بیماریهای پوست	
تخصصي	کار آموز <i>ی</i>		۲ هفته			1/۵ واحد	کارآموزی بیماریهای چشم	۲۲۵
تخصصى	کار آموز <i>ی</i>		یک ماہ			٣ واحد	کارآموزی بیماریهای گوش گلو و	777
			(یا ۴ هفته)			/A - A - · · · c	بینی	
تخصصی	کار آموز <i>ی</i>				74	(٢)٣۴	اخلاق پزشکی	779
تخصصی	کار آموز <i>ی</i>				74	۲)۳۴ع ع واحد	پزشکی قانونی و مسمومیتها پایان نامه	74.
تخصصی نست .	گری رشته تخصصی خاص نا	صے به معنی فرادً	شو د و کلمه تخصر	ارند اطلاق مد	اهىت بالىنى د	_	پایاں دامه * *دروس تخصصی به دروس اختصاصی رشته ب	111

^{*}دروس تخصصی به دروس اختصاصی رشته پزشکی عمومی که ماهیت بالینی دارند اطلاق میشود و کلمه تخصصی به معنی فراگیری رشته تخصصی خاص نیست . **درس های ۲۰۰-۲۱۳-۲۲۱–۲۲۴ و ۲۲۶ در جدول "د" آورده شده است.

جدول ج - برخی دروس انتخابی اختصاصی (Non core) برنامه آموزشی دوره دکترای پزشکی عمومی

	سىي(واحد)	د ساعت در	تعدا				
نوع درس	کارآموزی	عملی/ کارگا <i>ہ</i>	نظرى	جمع	نام درس	گروه درسی اصلی	رديف
تخصصى			17	(١) ١٧	آناتومی جراحی	علوم تشريح	١
تخصصى			17	(١) ١٧	فیزیولوژ <i>ی</i> ورزشی	فیزیولوژ <i>ی</i>	۲
تخصصى			۱۷	(١) ١٧	بيوشيمي باليني	بيوشيمى	٣
تخصصى			74	(٢) ٣۴	مديريت سلامت در حوادث و بلايا	پزشکی اجتماعی	۴
تخصصى	١۵	١٠	٧	(١) ٣٢	ژنتیک بالینی	ژنتیک	۵
تخصصى		١٢	۲۸	(۲)4.	تغذیه در بیماریها	تغذيه	۶
تخصصى			74	(٢) ٣۴	ایمنی شناسی کاربردی	ايمنى شناسى	٧
تخصصى			74	(٢) ٣۴	دارودرمانی بیماریهای شایع (تراپیوتیک)	فارماكولوژ <i>ي</i>	٨
تخصصى		٣۴		(1) 74	نسخه نویسی و تجویز منطقی داروها	فارماكولوژ <i>ي</i>	٩
تخصصى	۲٠	١٠	14	١/٥واحد	اصول طب فیزیکی و توانبخشی	گروههای بالینی	١.
تخصصى				(۲)٣۴	ایمنی بیمار	گروههای بالینی	11

^{*} سقف تعداد واحدهای دروس انتخابی برای هر دانشجو از ابتدای دوره تا پایان کارآموزی ۴ واحد است.

** گروههای آموزشی دانشگاه ها می توانند بر اساس شرایط دانشگاه و نیازهای دانشجویان، نسبت به طراحی و ارائه دروس انتخابی در دوره علوم پایه، مقدمات بالینی یا کارآموزی اقدام نمایند. تعیین ترکیب و ساعات آموزش نظری، عملی – کارگاهی و کارآموزی بسته به موضوع، اهداف و محتوای درس بر عهده کمیته برنامه درسی دانشکده پزشکی است.

دروس انتخابی پیشنهاد شده در جدول ج نمونه هایی از دروس انتخابی هستنند و دانشگاهها می توانند با توجه به نیازها و صلاحدید کمیته برنامه درسی دانشکده پزشکی، و با تایید دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی دروس دیگری را نیز به این فهرست اضافه نمایند.

جدول د_ برخی چرخشهای انتخابی(non core) کارورزی بالینی برنامه آموزشی دوره دکترای پزشکی عمومی:

مدت	تعداد واحد	نام چرخش کارورزی	کد درس
۲ الی ۴ هفته	٢-٢ واحد	کارورزی ارتوپدی	۲۰۰
۲ تا ۴ هفته	۲ تا ۴ واحد	کارورزی ارولوژی	۲۰۳
۲ تا ۴ هفته	۲ تا ۴ واحد	کارورزی بیماریهای عفونی	۲۱۸
۲ تا ۴ هفته	۲ تا ۴ واحد	کارورزی بیماریهای اعصاب	771
۲ تا ۴ هفته	۲ تا ۴ واحد	کارورزی بیماریهای پوست	774
۲ تا ۴ هفته	۲ تا ۴ واحد	کارورزی بیماریهای چشم	775
۲ تا ۴ هفته	٢ تا ۴ واحد	کارورزی بیماریهای گوش گلو و بینی	777
۲ تا ۱۲ هفته	یک واحد به ازای هر هفته کارورزی	کارورزی پزشکی خانواده	777
۲–۴ هفته	یک واحد به ازای هر هفته کارورزی	کارورزی جراحی مغز و اعصاب	777
۲ هفته	یک واحد به ازای هر هفته کارورزی	کارورزی طب سنتی	774
۲ هفته	یک واحد به ازای هر هفته کارورزی	کارورزی بیهوشی	۲۳۵
۲ هفته	یک واحد به ازای هر هفته کارورزی	کارورز <i>ی</i> مسمومین	777
۲ تا ۴ هفته	یک واحد به ازای هر هفته کارورزی	کارورزی بیماریهای روان تنی	777
۲ هفته	یک واحد به ازای هر هفته کارورزی	کارورزی پزشکی قانونی	۲۳۸
۲ تا ۴ هفته	یک واحد به ازای هر هفته کارورزی	کارورزی طب فیزیکی و توانبخشی	749

* دروس ارائه شده در جدول د، تنها نمونه ای از چرخشهای انتخابی دوره کارورزی است. تنظیم دروس نظری و چرخشهای انتخابی بر عهده دانشگاه های مجری دوره پزشکی است و دانشگاهها می توانند علاوه بر دروس فوق، دروس انتخابی دیگری را نیز حسب شرایط منطقه و دانشگاه و امکانات موجود مطابق ضوابط طراحی کنند و پس از تایید دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی، با مراعات سقف تعداد واحد انتخابی برای هر دانشجو، اجرا نمایند. سقف تعداد واحدهای دروس انتخابی برای هر دانشجو در مرحله کارورزی ۱۲ واحد است.

** سقف تعداد واحدهای چرخش های انتخابی کارورزی برای هر دانشجو ۱۲ واحد است.

توضیح در خصوص شناسنامه دروس:

۱- شناسنامه دروس در برنامه درسی ملی به منظور تبیین اهداف کلی، حجم و سرفصلهای ضروری هر درس تنظیم شده است. بدیهی است شناسنامه کامل (Course syllabus) بایستی زیر نظر کمیته برنامه درسی پزشکی عمومی هر دانشگاه تنظیم شود. در شناسنامه کامل علاوه بر اهداف اختصاصی یادگیری، راهبردها و روشهای یاددهی یادگیری، نحوه ارزشیابی دانشجو، منابع درس، و سایر مقررات مربوط به ارائه درس نیز تعیین و معرفی می شوند.

Y- تعیین و روزآمد سازی منابع مرجع آزمون های جامع برای دروس مندرج در آزمون های جامع علوم پایه، پیش کارورزی، و آزمون عملی صلاحیت های بالینی، بر عهده کمیته مشترک تعیین منابع آزمون های سراسری دوره دکترای پزشکی عمومی است. دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی مکلف است در آغاز هر سال تحصیلی منابع روزآمد را برای آزمونهای سال بعد به نحو مناسب (سایت دبیرخانه، مکاتبه با دانشگاهها و سایر روشهای مناسب) اعلام نماید.

۳- گروههای آموزشی مسئول ارائه دروس می توانند علاوه بر منابع تعیین شده برای آزمونهای جامع، و حسب صلاحدید و تایید کمیته برنامه درسی پزشکی عمومی دانشگاه؛ منابع دیگری را برای یادگیری دانشجویان در طول دوره تعیین نمایند.

دروس علوم تشريح:

مقدمات علوم تشريح علوم تشريح اسكلتي عضلاني اندام ها علوم تشریح سر و گردن

علوم تشريح دستگاه گوارش علوم تشريح دستگاه اعصاب

علوم تشريح دستگاه تنفسي

علوم تشریح دستگاه قلب و عروق علوم تشريح حواس ويژه

علوم تشريح غدد درون ريز	
علوم تشریح دستگاه ادراری تناسلی	

	·	
کد درس 	1.1	
نام درس	مقدمات علوم تشريح	
مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشکی	
دروس پیش نیاز نوع درس	ندارد نظری	عملی کل
ساعت آموزشی ساعت آموزشی	۳۸ ساعت	عملی کل ۸ ساعت ۴۶ ساعت
هدف های کلی	در پایان این درس دانشجو باید:	
3 0	_	ر بتواند در تجسم و توصیف اعضا در وضعیت ها و حرکات مختلف بدن بکار بندد.
	۲- ساختارهای عمومی اصلی بدن شامل دستگاههای	کلتی، عضلانی، عروقی و عصبی را بشناسد و بتواند موقعیت اعضای مهم و دستگاههای
	بدن را در ارتباط با آن ها تعیین کند.	
	-	ششی، عضلانی و همبند (همراه با مشتقات آن) را بشناسد و با چگونگی تشکیل و تکوین
	جنین و جفت و منشا رویان شناختی اعضای حیاتی آش	ی داشته باشد.
	حیطه نگرشی*:	
	۱- بر کرامت انسانی کاداور واقف باشد و آن را رعاید ۲- برای هر یک از اعضای کاداور ارزش آموزشی و	
	۳- برای هر یک از اعصای کاداور آروس آمورسی و ۳- پیش از کار بر روی کاداور آموخته ها و پرسش ه	
	۴- پیش از دار بر روی ده و برسس » ۴- در فرآیندهای یاددهی و یادگیری همزمان در کارهٔ	
شرح درس		، ساختار های عمومی بدن شامل دستگاه اسکلتی، عضلانی و عصبی؛ موقعیت و ارتباط
-	نسبی اعضا، انواع سلول و بافت های عمومی بدن شام	افت پوششی، عضلانی و همبند (همراه با مشتقات آن) و چگونگی تشکیل و تکوین جنین و
	جفت آموزش داده می شود.	
محتواي ضروري	۱مقدمات(تاریخچه و معرفی پیشکسوتان)، ت	یف و اصول کار با کاداور، بیان اصول اخلاقی حاکم بر حرفه پزشکی و کار با
	كاداور	
	٢وضعيت آناتوميك بدن، صفحات و محورها	صطلاحات (ترمینولوژی) و حرکات بدن
	۳ کلیات دستگاههای عمومی بدن شامل استخ	ن بندی، مفاصل، عضلانی و عصبی
	۴آناتومی نرمال بدن و گوناگونی ها (واریاس	(l _#
	۵اصول آناتومی رادیولوژیک و بالینی	
	عمقدمات بافت شناسی و روشهای مطالعه باه	
	٧سلول و سيتولوژي	
	۸بافت پوششىي	
	٩بافت همبند و چربی	
	۱۰خون و خونسازی	
	۱۱ استخوان، غضروف و مفاصل	
	۱۲بافت عضلانی	
	١٣ بافت عصبي	
	۱۴مقدمات و تعاریف و گامتوژنز شامل اووژ	و اسپرماتوژنز
	۱۵تخمک گذاری، لقاح و تشکیل تخم (هفته اوا	
	۱۶لانه گزینی و تشکیل پرده های جنینی و ار	ط خونی مادر و جنین (هفته دوم)
	۱۷تشکیل دیسک سه لایه جنینی، گاسترولاس	ن و تشکیل محورهای بدن (هفته سوم)
	۱۸مشتقات لایه های اکتودرم، مزودرم، اندود	و سنتيغ عصبى (هفته سوم تا هشتم)
	۱۹ دوره فتال (هفته های هشتم تا سی و هش)، جفت و پرده های جنینی و دوقلوها
	۲۰اصول تراتولوژی و ناهنجاریهای مادرزاد	
	۲۱ رشد بعد از تولد	
توضيحات ضروري	*لازم است در همه دروس علوم تشریح بر جنبه	ی نگرشی تاکید شود.
	در صورتیکه مبحث علوم تشریح پوست در این	ِس آموزش داده نشود، لازمست در درس علوم تشریح غدد درون ریز پوشش
	داده شود.	

کد درس	1.7				
نام درس	علوم تشريح دستگاه اسكلتي-عضلاني				
مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشکی				
دروس پیشنیاز	مقدمات علوم تشريح				
نوع درس	نظرى	عملی	کل		
ساعت آموزشى	۳۰ ساعت	۲۰ ساعت	۵۰ ساعت		
	حيطه شناختي:				
هدفهای کلی:	در پایان این درس دانشجو باید موارد زیر و اه	میت یافته های سطحی و رادیولوژیک	مرتبط با شرایط طبیعی و بالینی		
حيطه شناختى	آن ها را بشناسد.				
حیطه نگرشی*	۱- استخوان های اندامهای فوقانی و تحتانی، م		لها		
حیطه مهارتی	۲- انواع مفاصل، ساختار مفاصل و عملكرد آنه				
	۳- ساختار آناتومیک و عملکرد دستگاه عضلان		له		
	۴- ميوتوم غالب عضلات و مفاصل، عصب گير -	·			
	۵- آناتومی کاربردی، سطحی، بالینی و رادیولو	ژیک دستگاه عضلانی– اسکلتی			
	۶- نحوه تكامل دستگاه عضلانى- اسكلتى				
	۷– ستون مهره ها				
	حیطه مهارتی:				
	۱- استخوانهای نواحی مختلف اندامها و ویژگ	,			
	۲- استخوانهای نواحی مختلف اندامها و ویژگ	'	راديولوژيک تشحيص دهد.		
	۳- نشانههای مهم بالینی استخوانی را در بدن ا		*** 1.15 (" ")		
	۴- عضلات مهم بالینی نواحی مختلف اندام ها	و عملکرد آنها را در فرد زنده (عصا	رت دردسترس)، حاداور و مولار		
	-	شناسایی کند. ۵- حرکات اندامها را در مفاصل مختلف بر روی فرد زنده انجام دهد.			
	۶– عصب گیری حسی مهم بالینی در اندامها را	· ·			
	۷- عروق سطحی مهم بالینی در اندام ها و موة				
	۸- نبض شریانهای رایج را در نواحی مختلف	•	5 3 3		
	این درس ادغامیافته بخشی از برنامه آموزشی	<u> </u>	که به آموزش اصول، مفاهیم و		
شرح درس	محفوظات در زمینه حدود هر منطقه، ساختار، مجا	•	'		
	عضلانی و مفاصل اندامها میپردازد، به میزانی که				
محتواى ضرورى	- ستون مهره ها				
	 استخوانشناسی اندام فوقانی 				
	- کمربند شانهای ودیواره های زیر بغل و	محتويات آن			
	 قدام و خلف بازو و حفره آرنجی 				
	- قدام و خلف ساعد				
	- دست				
	 آناتومی سطحی، بالینی و رادیولوژیک مفاصل 				
	- استخوان شناسی اندام تحتانی -				
	· - قدام و داخل ران				
	 نااحیه سرینی و خلف ران 				
	- حفره پوپلیته و خلف ساق				
	- ادامه ساق و پا				
	- آناتومی سطحی، بالینی و رادیولوژیک م	اصل			
	- نحوه تكوين دستگاه عضلاني - اسكلتي	-			
توضيحات	*لازم است در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاکید شود				
	**در صورتیکه این درس قبل از درس دستگاه قلب و عروق و دستگاه ت	سسی آموزش داده می شود لازم است مبحث "دیافراگم	م" نیز پوشش داده شود.		

کد درس	١٠٣			
نام درس	علوم تشریح سر و گرد	علوم تشریح سر و گردن		
مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشکی			
دروس پیشنیاز	مقدمات علوم تشريح			
نوع درس	نظرى	عملی		کل
ساعت آموزشی	۲۰ ساعت	۱۷ ساعت		۳۷ ساعت
هدفهای کلی:	حيطه شناختى:			
حيطه شناختى	در پایان این درس دانت	همیت یافته های ،	و راديولوژيک مر	رتبط با شرایط طبیعی و بالینی آن
حيطه نگرشى*	ها را بشناسد.			
حيطه مهارتى	۱- ساختار و اجزای آن	کرانیوم و صورت		
	۲-ساختار و موقعیت آ	اصر گردن		
	۳-نحوه خونرسانی و	ز		
	۴-ساختار و موقعیت آ	زا <i>ی</i> صورت، احد	فرات	
	۵-نحوه تكوين قسمته	و صورت و ناهن	های تکوینی این نو	راحى
	حیطه مهارتی:			
	۱-نشانههای مهم بالینی	ربوط به هر است	ا پیدا کند.	
	۲-قسمتهای مهم بالین	با عروق و اعصاد	ِطه در کاداور و مو	ىولاژ شىناسىاي ى كند.
	۳-قسمتهای مهم بالین	و حفرات را همر	وق و اعصاب مربو	بوطه در کاداور و مولاژ شناسای ی
	کند.	کند.		
	۴-قسمتهای مهم بالین	در کلیشههای راد	ک تشخیص دهد.	
	این درس ادغامیافته ب	سی علوم پایه دا	ان پزشکی است	که به آموزش اصول، مفاهیم و
شرح درس	محفوظات در خصوص	انی آناتومیک، م	ه و تكوين طبيعي	ناحیه سر و گردن میپردازد، به
سري درس	میزانی که دانشجو را ب	طيل اختلالات اين	آماده سازد. این د	درس همچنین به بررسی آناتومی
	سطحی و رادیولوژیک ساختارهای سر و گردن میپردازد.			
محتواى ضرورى	۱ بررسی اسا			
	۲ بررسی است			
	۳ نماهای جمح	جمه نوزاد		
	۴ عناصر سط			
	۵ مثلث خلفی د			
	۶ مثلث های قد	۶ مثلث های قدامی گردن		
	۷ صورت و ناحیه پاروتید			
	۸ حفره تمپورال و اینفراتمپورال			
	۹ تکامل کمانها، بنبستها و شکافهای حلقی			
	۱۰ تکامل صور			
	۱۱ آناتومی بالی	ژیک سر و گردن		
توضيحات	*لازم است در هم	بر جنبه های نگر	كيد شود.	
ضرورى				

			1.4	کد درس
علوم تشریح دستگاه قلب و عروق				نام درس
		پایه پزشکی	1 '	مرحله ارائه درس
		ت علوم تشریح ت علوم تشریح	. ,	دروس پیشنیاز
کل	عملی		نظرى	نوع درس
۳۳ ساعت	۱۶ ساعت	لاعت	۱۷ س	ساعت آموزشيي
		شناختی:	حيطه	هدفهای کلی:
ولوژیک مرتبط با شرایط طبیعی و	ِ و اهمیت یافته های سطحی و رادی	. پایان این درس دانشجو باید موارد زیر	در	حيطه شناختي
		نی آن ها را بشناسد.	باليذ	حیطه نگرشی
	ا، عضلات، عروق و اعصاب جداره.	١- ساختار قفسه سينه شامل استخوانه	1	حيطه مهارتى
	ينوم	۲- تعریف، تقسیمات و محتویات مدیاست		
	رات قلب	۳- ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاور	•	
	ن	 ۴- نمای کلی آناتومی دستگاه گردش خو 		
	عروقی، لنفی و ایمنی	۵- ساختار میکروسکوپی دستگاه قلبی-	١	
ى	تلف دستگاه قلبی- عروقی، لنفی و ایمن	 ۶- تفاوت میکروسکوپیک قسمتهای مخ 	;	
		۷- نحوه تکوین قسمتهای قلب و عروق	′	
	ی در دوره جنینی و پس از تولد	۸- نحوه تکوین دستگاه شریانی و ورید:		
	عروقى	 ۹- ناهنجاریهای تکوینی دستگاه قلبی - 	l	
		مهارتی:		
	ا روی بدن زنده و مولاژ شناسایی کند	 ا محدوده قفسه سینه، دنده ها و جناغ ر 	١	
 ۲- عضلات، عروق و اعصاب مهم بالینی جدار قفسه سینه را روی کاداور و مولاژ شناسایی کند. 				
 ۳- تقسیمات و محتویات مهم بالینی مدیاستینوم را در کاداور و مولاژ شناسایی کند. 				
	۴- سطوح، کنارهها و قسمتهای مختلف قلب را در کاداور و مولاژ نشان دهد.			
یی کند.	رن را در کاداور و مولاژ نشان شناسا	۔ ۵- عروق اصلی مهم بالینی در گردش خو	۵	
	 ۹- ساختار میکروسکوپی مهم بالینی قلب، عروق و اعضای لنفی را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد. 			
۷- آناتومی سطحی قلب (کناره ها، دریچه ها و محل سمع آنها) و عروق را روی بدن زنده یا کاداور نشان دهد.				
ین درس ادغامیافته بخشی از برنامه آموزشی علوم پایه دانشجویان پزشکی است که به آموزش اصول، مفاهیم و				شرح درس
رات و تکوین طبیعی دستگاه قلب و	میکروسکوپی و ماکروسکوپی)، مجاور	ظات در زمینه ساختار (در هر دو سطح ،	محفوذ	
، این دستگاه آماده سازد. این درس	ا برا <i>ی</i> درک و تجزیه و تحلیل اختلالات	، خون میپردازد، به میزانی که دانشجو ر	گردش	
زد.	ک دستگاه قلب و گردش خون میپردا	ین به بررسی آناتومی سطحی و رادیولوژی	همچنی	
		دنده ها و استرنوم**	١	محتواى ضرورى
	ں	عضلات و عروق و اعصاب جدار توراک	٢	
		مدياستينوم فوقاني	٣	
		مدیاستینوم میانی	۴	
۵ مدیاستینوم خلفی				
۶ عروق اصلی دستگاه گردش خون				
 ۷ بافتشناسی قلب و عروق خونی ۸ بافتشناسی دستگاه لنفاوی 				
 ۸ بافت شناسی دستگاه لنفاوی ۹ تکوین ناحیه قلبساز، لوله قلبی و قلب 				
		تحوین ناحیه قلبستار، لوله قلبی و قلب تکوین دستگاه شریانی و وریدی	١٠	
	، تگلمة ال	تحوین دستخاه سریانی و وریدی آناتومی بالینی، کاربردی و رادیولوژیک	11	
	وستنكاه فنبى عروقي	الموسی بسی، دربردی و رادیو برادی	, ,	
		ست در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاکید . د کرا در دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاکید .		توضيحات ضرورى
دیافراگم نیز پوشش داده شود.	دستگاه تنفسی اموزش داده می شود لازم است مبحث	مورتیکه این درس قبل از درس دستگاه اسکلتی–عضلانی و 	**در ص	- 555

			۱۰۵	کد درس
علوم تشریح دستگاه تنفس			علوم ت	نام درس
		ایه پزشکی	علوم پ	مرحله ارائه درس
		ن علوم تشريح	مقدمات	دروس پیشنیاز
کل	عملی		نظرى	نوع درس
۱۶ ساعت	۸ ساعت	ت	۸ ساع	ساعت آموزشی
		شناختی:	حيطه ،	
مرتبط با شرایط طبیعی و بالینی آن	میت یافته های سطحی و رادیولوژیک ،	ن این درس دانشجو باید موارد زیر و اهم	در پایا	
		شناسد.	ها را ب	هدفهای کلی:
گاه تنفس(بینی، حلق، حنجره، نای،	ِ آناتومیک، موقعیت و مجاورات دست	فضای جنب و رسس های آن، ساختار	-1	حيطه شناختى
		درخت برونشی و ریه)		حیطه نگرشی*
	دستگاه تنفس	ساختار بافتشناسي قسمتهاي مختلف	-٢	حيطه مهارتى
	نفس	نحوه تكامل قسمتهاى مختلف دستگاه ت	-٣	
		ناهنجاریهای تکوینی دستگاه تنفس	-4	
		مهارتى:	حيطه ،	
۱- بخشهای مختلف دستگاه تنفس (بینی، حلق، حنجره و ریه) و فضای جنب و رسس های آنرا در کاداور و مولاژ				
		شناسایی کند.		
اديولوژيک تشخيص دهد.	و اعصاب مربوطه را در کلیشههای ر	بخشهای مختلف دستگاه تنفس و عروق	-۲	
خيص دهد.	دستگاه تنفس را زیر میکروسکوپ تشہ	ساختار بافتشناسي قسمتهاي مختلف	-٣	
		- آناتومی سطحی حدود ریه و پلورا را رو		
این درس ادغامیافته بخشی از برنامه آموزشی علوم پایه دانشجویان پزشکی است که به آموزش اصول، مفاهیم و				
محفوظات در زمینه ساختار (در هر دو سطح میکروسکوپی و ماکروسکوپی)، مجاورات و تکوین طبیعی دستگاه تنفس				
می پردازد، به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل اختلالات دستگاه تنفس آماده سازد. این درس همچنین				شىرح درس
ی، در سی آناتومی سطحی و رادیولوژیک این دستگاه میپردازد. به بررسی آناتومی سطحی و رادیولوژیک این دستگاه میپردازد.				
	اق و حنجره و نای		١	
	۲			
	یمات درخت برونش <i>ی</i> و ریه)	بافتشناسی دستگاه تنفس (نای، تقس	٣	محتوای ضروری
		تكوين دستگاه تنفس	۴	
	۵			
	حنه های نگرشی تاکید شود.	 الازم است در همه دروس علوم تشریح بر	*	
ب و عروق آموزش داده می شود	=	:* در صورتیکه این درس قبل از درس ·		توضيحات
		زم است مبحث دیافراگم پوشش داده شو		ضروری

کد درس	۱۰۶					
نام درس	علوم تشر	ىريح دستگاه گوارش				
مرحله ارائه درس	علوم پايه	<u>ب</u> ه پزشکی				
دروس پیشنیاز	مقدمات ع	علوم تشريح				
نوع درس	نظرى		عملی	کل		
ساعت آموزشى	۲۶ ساعت	ت	۱۷ ساعت	۳۲ ساعت		
هدفهای کلی:	حيطه شن	ناختى:				
حيطه شناختي	در پایان	، این درس دانشجو باید موارد زیر و اه	میت یافته های سطحی و رادیولو	مرتبط با شرایط طبیعی و بالینی		
حيطه نگرشي*	آن ها را	بشناسد.				
حيطه مهارتى	١- فض	مای دهان و عناصر آن، خلاصه ای از	فضای حلق، مری و مجاورات مه	ینی آن، ساختار بافتی و چگونگی		
		رین این عناصر و نشانههای سطحی و ن				
		اختار جدار قدامی شکم (عضلات، عروق	•			
		فاق، فضاهای صفاقی، ناودانها و بنبس	_			
		ک: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	·	(4		
			- ,			
		وه خونرسانی، عصبگیری و تخلیه لنف در در می کرد در د	·	رس و عدد صمیمه)		
		اختار میکروسکوپی قسمتهای مهم بالیا	_			
		وت میکروسکوپیک قسمتهای مهم بالین	_			
	۸- نحو	وه تکوین قسمتهای مهم بالینی لوله گو	ارش و غدد ضمیمه			
	۹– ناهن	نجاریهای تکوینی دستگاه گوارش				
	حيطه مها	عيطه مهارتى:				
	١- فض	۱- فضای دهان و عناصر آن، خلاصه ای از فضای حلق، مری و مجاورات مهم بالینی آن، ساختار بافتی و چگونگی				
	تكو	رین این عناصر، نشانههای سطحی، نوا	حی ۹ گانه و موقعیت سطحی هر	از احشای شکمی را در فرد زنده		
	بشن	ناسد.				
	۲- حفر	ره صفاقی و محتویات آن را در کاداور	و یا مولاژ شناسایی کند.			
	۳– قىيە	۳- قسمتهای مهم بالینی لوله گوارش و غدد ضمیمه را همرا با عروق و اعصاب مربوطه در کاداور و مولاژ				
	شنا	شناسایی کند.				
	۴– قىيە	۳- قسمتهای مهم بالینی لوله گوارش و غدد ضمیمه را در کلیشههای رادیولوژیک تشخیص دهد.				
		- ,				
		۵- ساختار بافتشناسی قسمتهای مهم بالینی لوله گوارش و غدد ضمیمه را زیر میکروسکوپ تشخیص داده و از هم افتراق دهد.				
	-	 س ادغامیافته بخشی از برنامه آموزشم	۔ ی علوم یایه دانشجویان یزشکی ا	که به آموزش اصول، مفاهیم و		
		ت در زمینه ساختار (در هر دو سطح مب		'		
شرح درس		د، به میزانی که دانشجو را برای دره		=		
	همچنین ب	مچنین به ساختار جدار شکم، حفره شکم و آناتومی سطحی و رادیولوژیک دستگاه گوارش میپردازد.				
	١			·		
	۲	بافتشناسی حفره دهان و غدد بزاقی				
	٣					
	۴	۴ بافتشناسی حلق و مری				
	۵	۵ دیواره های شکم و مجرای کشاله ران **				
محتوای ضروری	۶	·				
	٧	<u> </u>				
	٨	معده (بافتشناسی)				
	٩	روده بزرگ، رکتوم و مجرای مقعد (ناتومي)			
	١.	روده باریک و بزرگ (بافتشناسی)				

۱ رکتوم و مجرای مقعد (بافتشناسی)	١	
۱ عروق و لنف و اعصاب دستگاه گوارش	۲	
۱ کبد، کیسه صفرا، طحال و لوزالمعده (آناتومی و بافتشناسی)	٣	
۱ جنینشناسی گوارش	۴	
۱ آناتومی بالینی، کاربردی و رادیولوژیک	۵	
*لازم است در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاکید شود.		توضيحات
**مبحث دیواره های شکم و مجرای کشاله ران می تواند در درس دستگاه اسکلتی-عضلانی آموزش داده شود.		ضرورى

کد درس	١٠٧		
نام درس	علوم تشریح غدد درون ریز		
مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشکی		
دروس پیشنیاز	مقدمات علوم تشريح		
نوع درس	نظرى	عملی	کل
ساعت آموزشى	۴ ساعت	۶ ساعت	۱۰ ساعت
هدفهای کلی:	حيطه شناختى:		
حيطه شناختي	در پایان این درس دانشجو باید موار	د زیر و اهمیت یافته های سطحی	و رادیولوژیک مرتبط با شرایط طبیعی و بالینی آن
حيطه نگرشى*	ها را بشناسد.		
حيطه مهارتى	۱- ساختار آناتومیک مهم بالینی و	ِ مجاورات غدد هيپوتالاموس، هيپ	رفیز، آدرنال، پانکرا <i>س،</i> تیروئید و پاراتیروئید
	۲- عروق و اعصاب مهم بالینی در	ِ غدد هيپوتالاموس، هيپوفيز، آدرن	ال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید
	 ۳- ساختار میکروسکوپی مهم بالی 	ني غدد هيپوتالاموس، هيپوفيز، آد	رنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید
	۴- نحوه تكوين غدد هيپوتالاموس،		
	۵- ناهنجاریهای مادرزادی غدد د	•	
	حيطه مهارتي:	3.3 603	
	ا - محل قرارگیری غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئیدرا در کاداور و مولاژ شناسایی		
	کند.	~OO = # .O = O =O O #	
	۲- نشانههای سطحی غدد درونریو	ز را ره می فرد زنده با کاداه ر شنار	عاد کند.
	_	و ره روی مرد رست یا محدور مسد. مهای رادیولوژیک تشخیص دهد.	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			< <
	-	بالاموس، هيپوفير، ادريال، پايد	اس، تیروئید و پاراتیروئید را زیر میکروسکوپ
	تشخیص دهد.	. به آی ده در داده داده د	
	· ·	. ,	ر پرستی است که به امورس اصور، معاهیم و سکوپی)، مجاورات و تکوین طبیعی غدد درونریز
شىرح درس		•	
	میپردازد، به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل اختلالات غدد درونریز آماده سازد. این درس همچنین به بررسی آناتومی سطحی و رادیولوژیک غدد درونریز میپردازد.		
_	به بررستی اصومی منطقی و رادیونو ۱ آناتومی غدد هیپوتالاموس، هیپو		١. اتر يُر
	 ۱ ادومی عدد هیپودادموس، هیپو ۲ بافتشناسی غدد هیپوتالاموس، 	•	
محتوای ضروری*			·
	 تحوه تکوین غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید آناتومی بالینی، کاربردی و رادیولوژیک غدد درونریز 		
min			
توضيحات	*لارم است در همه دروس عنوم	م تشریح بر جنبه های نگرشی تاک	ید شود.
ضروری			

١٠٨	کد درس			
علوم تشریح دستگاه اعصاب	نام درس			
	مرحله ارائه درس			
مقدمات علوم تشريح	دروس پیشنیاز			
نظری عملی کا	نوع درس			
۹ ساعت ۲۵	ساعت آموزشی			
حيطه شناختي:	هدفهای کلی:			
نی در پایان این درس دانشجو باید موارد زیر و اهمیت نشانه های بالینی و رادیولوژیک مهم	حيطه شناختى			
سی ۱- انواع تقسیمبندی دستگاه عصبی	حيطه نگرشى			
نی ۲- عملکرد طبیعی نورونها و سلولهای گلیال	حيطه مهارتى			
۳- شکل ظاهری، ساختار و عملکرد ماده سفید و خاکستری نخاع				
۴- اجزای یک عصب نخاعی و شبکه های عصبی				
۵- شکل ظاهری، ساختار مهم بالینی و عملکرد هستهها و راههای عصبی بصلالنخاع، پل				
 ۹- ساختار آناتومیک مهم بالینی و عملکرد مخچه، دیانسفال و کورتکس مغز 				
۷- ساختار آناتومیک مهم بالینی و عملکرد هستههای قاعدهای، دستگاه لیمبیک و تشکیلا				
۸- ساختار پردهها و عروق مهم بالینی مغز				
 ۹- ساختار بافتشناسی قسمتهای مهم بالینی دستگاه عصبی مرکزی 				
۱۰ - نحوه تکامل قسمتهای مهم بالینی دستگاه عصبی مرکزی				
۱۱- ناهنجاریهای تکوینی دستگاه عصبی.				
حيطه مهارتى:				
ا- در کلیشههای رادیولوژیک ارتباط مهم بالینی نخاع با ستون فقرات را در مقاطع طولی				
۲- درماتومهای عصبی مهم بالینی را بر روی بدن یک انسان زنده نشان دهد.				
 ۳- نخاع و پردههای مربوطه را در کاداور و مولاژ شناسایی کند. 				
۴- بخشهای مهم بالینی دستگاه عصبی (ساقه مغز، دیانسفال و نیمکرههای مخ) را در				
کند.				
۵- عروق و پردههای مغز و محل های مهم بالینی خروج اعصاب کرانیال را در کاداور و				
عب بخشهای مهم بالینی دستگاه عصبی و عروق و اعصاب مربوطه را در کلیشههای را				
۷- ساختار بافتشناسی قسمتهای مهم بالینی دستگاه عصبی را زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.				
این درس ادغامیافته بخشی از برنامه آموزشی علوم پایه دانشجویان پزشکی است که ب				
محفوظات در زمینه ساختار (در هر دو سطح میکروسکوپی و ماکروسکوپی)، مجاورا				
عصبی مرکزی میپردازد، به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل اختلاا	شرح درس			
آماده سازد. این درس همچنین به بررسی آناتومی سطحی و رادیولوژیک دستگاه عصبی				
۱ تقسیمبندی دستگاه عصبی، کانال مهرهای و شکل ظاهری و ساختار داخلی نخاع				
۲ راههای عصبی				
٣ بصل النخاع، پل مغزى و مغز ميانى				
۴ مفچه				
۵ دیانسفال	محتواي ضروري			
۶ نیمکرههای مخ ۷ ماده سفید رابط ها ی مغز و هستههای قاعدهای				
۷ ماده سفید رابط ها ی مغز و هستههای قاعدهای ۸ دستگاه لیمبیک و تشکیلات مشبک				
۸ دستگاه نیمبیک و سنگیارت مسبک ۹ عروق و پرددهای مغزی				
۱۰ سیستم عصبی خودکار(اتونوم)				
۱۱ ساختار اعصاب کرانیال				

۱۲ نحوه تشکیل لوله عصبی	
۱۳ بافتشناسی دستگاه عصبی مرکزی	
۱۴ آناتومی کاربردی و رادیولوژیک مغز و نخاع (ساختن عروق و پردههای مغز و سینوسهای وریدی جمجمه)	
*لازم است در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاکید شود.	توضيحات
	ضرورى

کد درس	1.9			
نام درس	علوم تشریح دستگاه حواس ویژه			
مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشکی			
دروس پیشنیاز	مقدمات علوم تشريح			
نوع درس	نظرى	عملی	کل	
ساعت آموزشىي	۱۴ ساعت	۴ ساعت	۱۸ ساعت	
هدفهای کلی	حيطه شناختى:		,	
حيطه شناختي	در پایان این درس دانشجو باید موار	د زیر و اهمیت نشانه های بالینی و رادیولو	ژیک مهم مرتبط با آن ها را بشناسد.	
*حیطه نگرشی	۱- ساختار آناتومیک اوربیت، کر	ه چشم و ضمائم دستگاه بینایی		
حيطه مهارتى	۲- عروق و اعصاب چشم و ضما	ائم دستگاه بینایی		
	۳- ساختار آناتومیک گوش خارج	بی، گوش میانی و گوش داخلی		
	۴- آناتومی سطحی و رادیولوژیک	ی دستگاه بینایی و شنوایی - تعادلی		
	۵- ساختار میکروسکوپی چشم و	ِ ضمائم دستگاه بینایی		
	۶- ساختار میکروسکوپی گوش -۶			
	۷- نحوه تكوين قسمتهاي مختلف	ے د <i>س</i> تگاہ بینایی		
	۸- نحوه تكوين قسمتهاي مختلف	۔ ب دستگاہ شنوایی – تعادلی		
	۹- ناهنجاریهای مادرزادی دست	گاه بینایی و شنوایی- تعادلی		
	حیطه مهارتی:			
	۱- قسمتهای مهم بالینی دستگاه بینایی (اوربیت، کره چشم و ضمائم آن) را در کاداور و مولاژ شناسایی کند.			
	·	شنوایی- تعادلی (گوش خارجی، گوش میا		
	شناسایی کند.			
	۳- نشانههای سطحی قسمتهای	مهم بالینی دستگاه بینایی و شنوایی- تعاد	لی را روی فرد زنده یا کاداور شناسایی	
	كند.			
	- قسمتهای مهم بالینی این دو دستگاه را در کلیشههای رادیولوژیک تشخیص دهد.			
	۵- حرکات چشم را در فرد زنده ب	۵- حرکات چشم را در فرد زنده بشناسد و ارتباط عصبی- عضلانی آنها را تعیین کند.		
	۶- ساختار بافتشناسی قسمتهای مختلف دستگاه بینایی و شنوایی- تعادلی را زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.			
شىرح درس	این درس ادغامیافته بخشی از برنا	امه آموزشی علوم پایه دانشجویان پزشک	ی است که به آموزش اصول، مفاهیم و	
	محفوظات در زمینه ساختار (در هر	حفوظات در زمینه ساختار (در هر دو سطح میکروسکوپی و ماکروسکوپی)، مجاورات و تکوین طبیعی حواس ویژه		
	بینایی، شنوایی و تعادل میپردازد، به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل اختلالات این دستگاه آماده			
	سازد. این درس همچنین به بررسی	آناتومی سطحی و رادیولوژیک دستگاه حو	اس ویژه میپردازد.	
	۱ آناتومی اوربیت، کره چشم و خ	, ,		
	۲ عروق و اعصاب چشم و دستگ	_		
	۳ گوش خارجی، گوش میانی و گ	وش داخلی		
محتواي ضروري	۴ بافتشناسی گوش و چشم			
	۵ تکامل دستگاه بینایی			
	۶ تکامل دستگاه شنوایی ۷ آناتومی بالینی و رادیولوژیک ج	*. £ * .		
	۸ راههای عصبی بینایی و شنوایی م	·		
توضیحات ضروری				
	J 55555555555	م سري بر د ی حر ی ر		

		\	کد درس		
		ِم تشریح دستگاه ادراری– تناسل <i>ی</i>			
		ٔ م پایه پزشکی	- '		
		،			
کل	عملی	ی	نوع درس نظر		
۲۲ ساعت	۸ ساعت	ساعت	ساعت آموزشی ۱۴		
		طه شناختی:	هدفهای کلی: حی		
رتبط با شرایط طبیعی و بالینی	و اهمیت یافته های سطحی و رادیولوژیک ه	پایان این درس دانشجو باید موارد زیر	حیطه شناختی در		
		ها را بشناسد:	حیطه نگرشی* آن		
	ل، عضلات، عروق و اعصاب مهم باليني	ساختار لگن شامل استخوانها، مفاص	حيطه مهارتى ١-		
	وتهای لگن مرد و زن	ابعاد لگن، روشهای اندازهگیری و تفا	-۲		
مثل مرد (ساختارهای داخلی و	رات قسمتهای مهم بالینی دستگاه تولید .	ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاو	-٣		
		خارجی)			
مثل زن (ساختارهای داخلی و	رات قسمتهای مهم بالینی دستگاه تولید	ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاو	-4		
		خارجی)			
ید مثل مرد و زن	به لنفاوی قسمتهای مهم بالینی دستگاه تولم	نحوه خونرسانی، عصبگیری و تخلی	-Δ		
		ابعاد و محتویات پرینه	- 9		
	اه تولید مثل مرد و زن	· آناتومی سطحی و رادیولوژیک دستگا	-Y		
	، بالینی دستگاه تولید مثل مرد و زن	· ساختار میکروسکوپی قسمتهای مهم	-λ		
	•	تفاوت میکروسکوپیک قسمتهای مهم	-9		
	_	- نحوه تکوین قسمتهای مهم بالینی دس			
	G	- ناهنجاریهای تکوینی دستگاه ادراری طه مهارتی:			
را در کاداور و مولاژ شناسایی	فوانها، مفاصل، عضلات، عروق و اعصاب	_	-1		
		کند.			
 ابعاد لگن را اندازهگیری کرده و لگن مرد و زن را تشخیص دهد. 			-۲		
۱- قسمتهای مهم بالینی دستگاه تولید مثل مرد (ساختارهای داخلی و خارجی) را در کاداور و مولاژ شناسایی					
3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.					
کاداور و مولاژ شناسایی کند.	-۴				
در کاداور و مولاژ نشان دهد.					
	_	ابعاد و محتویات پرینه در زن و مرد			
خبص دهد.					
	مرد و زن را در کلیشههای رادیولوژیک تش ف دستگاه تولید مثل مرد و زن را زیر میکر				
•	ے ۔۔۔۔۔ ہویے سان مرد و رون وہ ویر دیر زشمی علوم پایه دانشجویان پزشکی است ک				
. ,	د میکروسکوپی و ماکروسکوپی)، مجاوران				
تولید مثلی در مرد و زن میپردازد، به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل اختلالات دستگاه تولید مثلی					
ک دستگاه تولید مثلی در مرد و					
	زن میپردازد.				
		آناتومي لگن	محتوای ضروری ۱		
		آناتومی و بافت شناسی کلیه	۲		
	, پیشابراه	آناتومی و بافتشناسی میزنای، مثانه و	٣		
		جنینشناسی دستگاه ادراری تناسلی			
	، دستگاه ادراری تناسلی	آناتومی بالینی، کاربردی و رادیولوژیک	۵		

۶ آناتومی و بافت شناسی بیضه، اپیدیدیم و مجرای وابران	
۷ آناتومی و بافتشناسی پروستات، کیسه منی و غده بولبویورترال	
۸ آناتومی و بافتشناسی تخمدان، رحم و لوله رحم	
۹ پرینه و فضای پرینه سطحی و عمقی	
۱۰ آلت تناسلی/ دستگاه تناسلی بیرونی زن و واژن	
*لازم است در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاکید شود.	توضيحات
	ضرورى

دروس فیزیولوژی:

فیزیولوژی خون	-V	فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه	-4	فیزیولوژی سلول	-1
فیزیولوژی غدد و تولید مثل	-A	فیزیولوژی گردش خون	را	فیزیولوژی تنفس	-۲
فيزيولوژى كليه	-9	فیزیولوژی گوارش	-8	فيزيولوژى قلب	-٣

کد درس	111					
نام درس	فیزیولوژی سلول					
مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشکی					
دروس پیش نیاز	ندارد					
نوع درس	نظری عملی کل					
ساعت آموزشى	۱۴ ساعت		۱۴ ساعت			
هدف های کلی	در این درس از دانشجو انتظار می رود مفاهیم، اصول و مکانیسم های فیزیولوژیک مرتبط با کار سلول در هریک					
	موارد زیر را بیاموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک شناسایی کند.					
	۱- علم فیزیولوژی، پیام های سلولی					
	۲- غشاء سلول و اجزاء تشکیل دهنده آن، عبور مواد از غشاء سلول					
	٣- پتانسيل استراحت، پتانسيل عمل					
	 ۱نقباض عضلات اسكلتى، انقباض عضلات صاف 					
	۵- محیط داخلی و هومئوستاز و نقش دستگاههای مختلف بدن را در ایجاد آن					
	 ۶- تفاوت ترکیب مایع داخل سلولی و خارج سلولی و علت ایجاد آن 					
	۷- پیام های داخل سلولی					
	پیا ، حال می و عملکرد آنها ۸ اجزاء تشکیل دهنده غشاء سلولی و عملکرد آنها					
	۰۰ . دو شهای انتقال مواد از غشاء سلولی ۹					
	۱۰ - پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل					
	۱۱- مرحله تحریک ناپذیری مطلق و نسبی وعلت ایجاد آنها					
	۱۲ - انقباض عضله اسکلتی					
	انقباض عضله صاف و تفاوتهای آن با عضله اسکلتی					
شرح درس	یادگیری مباحث عمومی مرتبط با ساختمان سلول و عملکرد طبیعی آنها، پتانسیل استراحت و					
	_	عملكرد فيزيولوژيک آنها هدف اصلي ايز				
محتواى ضرورى	۱ هومئوستاز و مکانیسم های تنظیم عملکرد دستگاه های بدن					
	۲ غشاء سلول و اجزای آن، انتقال مواد از غشاء و روشهای آن (انتشار، انتشار تسهیل شده، انتقال فعال، اسمز)					
	۳ پتانسیل استراحت غشاء و پایه فیزیکی آن					
	۴ پتانسیل عمل و مراحل آن، چگونگی بروز و انتشار پتانسیل عمل					
	۵ تشریح فیزیولوژیک عضله اسکلتی					
	۶ انقباض عضلانی و مکانیسم آن					
	۷ واحد حرکتی و Tension عضلانی، تقسیم بندی انواع واحدهای حرکتی					
	۸ سیناپس عصب – عضله					
	۹ زوج تحریک- انقباض در عضله اسکلتی و مکانیسم آن					
	۱۰ عضله صاف و انواع آن ۱۸ یکانی انقال بر مناهم افرینقل به آنیا مناها کات					
	 ۱۱ مکانیسم انقباض در عضله صاف و مقایسه آن با عضله اسکلتی ۱۲ پتانسیل غشاء و پتانسیل عمل در عضله صاف و اثر عوامل هورمونی و موضعی بر آن 					
	۱۱ پناستیل عشاء و پناستیل عمل در .	عصله صاف و انر عوامل هورمونی و م	وصعی بر آن			

کد درس	117						
نام درس	فیزیولوژی قلب						
مرحله ارائه درس	قیریونوری قلب علوم پایه پزشکی						
دروس پیش نیاز	فیزیولوژی سلول						
نوع درس	نظری	عملی	کل				
ساعت آموزشی	۸ ساعت	۲ ساعت	۱۰ ساعت				
هدف های کلی	در این درس از دانشجو انتظار می رو	ا ، مفاهیم، اصول و مکانیسم ها:	ا س فبزبولوژیک مرتبط یا کار قلب در				
•	در این درس از دانشجو انتظار می رود مفاهیم، اصول و مکانیسم های فیزیولوژیک مرتبط با کار ق هریک از موارد زیر را بیاموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک شناسای						
	ا - قلب، حفرات و لايه هاى آن						
	- عضله قلبی، پتانسیل عمل قلب، انقباض سلول عضلانی قلب						
	۳- سیکل قلبی و مراحل آن ۳- سیکل قلبی و مراحل آن						
	۴ - کنترل فعالیت قلب						
	۰۰ . ۵- منحنی الکتروکاردیوگرام						
	۵- مىحىى الكىروخارديوخرام ۶- مسير حركت خون در قلب در يك سيكل قلبي						
	 ۷- ویژگی های فیزیولوژیک عضله قلبی و شباهت و تفاوت آن با عضله اسکلتی ۸- مراحل و مکانیسم انقباض عضله قلبی 						
	' ' "	<u> </u>	اه اسکات				
	۹- پتانسیل عمل سلول عضلانی قلب و مراحل آن و تفاوتهای آن با عضله اسکلتی ۱۰- اجزاء دستگاه تحریکی- هدایتی قلب، کنترل ضربان قلب						
	۱۱- سیکل قلبی و مراحل ۱۲- مفاهیم برون ده قلب، حجم پایان سیستولی، حجم پایان دیاستولی و حجم ضربه ای						
	,	• •	حجم صربه ای				
	۱۳- پیش بار، پس بار و اثر آن بر بروز						
	۱۴ - دستگاه سمپاتیک و پاراسمپاتیک د						
	۱۵- منحنی الکتروکاردیوگرام و اجزاء آ						
	۱۶ - اشتقاقهای قلبی و نحوه اتصالات ال						
	۱۷- چگونگی ایجاد امواج QRS ،P و TI						
شرح درس	در این درس دانشجو با ساختمان فیزیولوژیک قلب و اجزاء آن، مکانیسم انقباض در عضله قلبی، برون ده قلب						
	صول کلی الکتروکاردیوگرام و ارتباط آن با سیکل قلب و تغییرات غیر طبیعی الکتروکاردیوگرام آشنا م						
	شود.						
محتوای ضروری	۱ تشریح فیزیولوژیک عضله قلب ۲ یتانسیل عمل در عضله قلبی						
	 ۳ مکانیسم انقباض در عضله قلبی و نقش یونهای کلسیم ۴ سیکل قلبی و مراحل آن 						
	۱ سیکل قبی و مراحل آن ۵ رابطه الکتروکاردیوگرام و صداهای قلبی با سیکل قلبی						
	۶ . برون ده قلب و تنظیم آن، منحنی ح						
	۷ اثر تغییرات یونها بر عملکرد قلب						
	۸ دستگاه تحریکی- هدایتی قلب و انت						
	۹ ریتمیسیته گره سینوسی- دهلیزی						
	۱۰ کنترل ریتم و هدایت سیگنال قلبی						
	۱۱ الکتروکاردیوگرام طبیعی و امواج آن						
	۱۲ رابطه سیکل قلبی با الکتروکاردیوگرام						
	۱۳ اشتقاق های قلبی						
	۱۴ اصول آنالیز وکتوری الکتروکاردیوگرام و محور قلب						
	۱۵ الکتروکاردیوگرام در مراحل مختلف سیکل قلبی						
	۱۶ تعیین محور الکتریکی قلب از روی الکتروکاردیوگرام						

۱۷ انحراف محور قلب در برخی بیماریها	
۱۸ جریان ضایعه و اثر آن بر الکتروکاردیوگرام	
۱۹ تغییرات غیر طبیعی امواج الکتروکاردیوگرام و علل آن	
	توضيحات

کد درس	115			
نام درس	فیزیولوژی تنفس			
مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشکی			
دروس پیش نیاز	فیزیولوژی سلول			
نوع درس	نظرى	عملی	کل	
ساعت آموزشی		۴ ساعت	۱۴ ساعت	
هدف های کلی	در این درس از دانشجو انتظار می رود	د مفاهیم، اصول و مکانیسم های فر	زیولوژیک مرتبط با کار دستگاه تنفس	
	در هریک از موارد زیر را بیاموزد و بن	بتواند آن ها را در فرایندهای طبیع	ی و تغییر یافته فیزیولوژیک شناسایی	
	کند.			
	۱- اجزای دستگاه تنفسی(مجاری هوایی و تقسیمات آن، کیسه هوایی و انواع سلولهای آن) و وظایف آنها			
	۲- تهویه ریوی			
	 ۳- تبادلات گازی بین آلوئولها و خون 	ن و بین خون و سلولها <i>ی</i> بدن		
	۴- انتقال گازها در خون، مراکز تنفسی	سی و چگونگی تنظیم تنفس		
	۵- گردش خون ریوی و تفاوتهای آن	ن با گردش خون دستگاهی		
	 ۶- پرده جنب و نقش آن را در دستگاه 	ئاه تنفس		
	۷– اعمال غیر تنفسی ریه			
	۸- جریان خون برونشی و تفاوت آن	ن با جریان خون ریوی		
	٩- سیکل تنفس، دم و بازدم			
	۱۰ - تغییرات فشار داخل ریوی و فشار	ر پرده جنب در یک سیکل تنفسی		
	۱۱- ترشیح سورفاکتانت و نقش آن در	ر کاهش کشش سطح <i>ی</i>		
	۱۲- تستهای عملکرد ریه و حجم ها و ذ	۔ ِ ظرفیتهای ریوی		
	۱۳ - تهویه ریوی، تهویه آلوئولی، تفاوتها و نحوه محاسبه تهویه ریوی و تهویه آلوئولی			
	۱۴ - نسبت تهویه به جریان خون و نقش آن بر فشار شریانی گازی			
	۱۵ - تبادل گازها بین خون و حبابچه ها			
	۱۶ - تبادل گازها بین خون و سلولهای بافتی			
	۱۷- راههای انتقال اکسیژن و دی اکسید	•		
	۱۸ - منحنی تجزیه اکسی هموگلوبین و			
	۱۹ - مراکز کنترل تنفسی، و نقش آنها د	در تنظیم تنفس		
	۲۰- گیرنده های شیمیایی محیطی و نقث	,		
	۲۱- گیرنده های شیمیایی مرکزی و نقث	,		
شىرح درس	آشنایی با آناتومی فیزیولوژیک دستگاه	<u> </u>	ــــــ	
	بافتها و مکانیسمهای تنظیم تنفس و مراک	'		
محتوای ضروری	۱ مکانیک تهویه ریه ها			
	۲ جنب، فشار جنب و تغییرات آن در ت	تنفس		
	۳ کمپلیانس ریه ها و قفسه سینه			
	۴ حجم ها و ظرفیتهای ریوی			
	۵ تهویه جبابچه ای، فضای مرده ای			
	۶ مجاری تنفسی و اعمال آن			
	۷ رفلکس سرفه، عطسه و تکلم			
	۸ گردش خون ریوی و مشخصات آن	ن		
	۹ ادم ریوی و مکانیسم ان			
	۱۰ انتشار گازها در آلوئولها و بافتهای	_		
	۱۱ نسبت تهویه به جریان خون و تغییر	یرات آن		

- ۱۲ مفهوم شنت و فضای فیزیولوژیک
- ۱۳ انتقال اکسیژن در خون و نقش هموگلوبین در آن
- ۱۴ منحنی تجزیه اکسی هموگلوبین و عوامل تغییر دهنده آن
 - ۱۵ انتقال دی اکسید کربن در خون
 - ۱۶ منحنی تجزیه دی اکسید کربن
 - ۱۷ کنترل تنفسی

درس	114				
، درس	فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه				
حله ارائه درس	علوم پایه پزشکی				
وس پیش نیاز	فیزیولوژی سلول	<u></u>	<u> </u>		
ع درس	نظرى	عملی	کل		
عت آموزشی	۲۴ ساعت	۴ ساعت	۲۸ ساعت		
ف های کلی	در این درس از دانشجو انتظار می رود مفاهیم، اصول و مکانیسم های فیزیولوژیک مرتبط با کار اعصاب و حو				
	ویژه در هریک از موارد زیر را بیاموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک شناسا؛				
	کند.	1. 1.			
	۱- ساختمان دستگاه عصبی، س	سها، میانجی های عصبی			
	۲- سیستم حسی				
	۳- انواع حسها و مسیرهای حس	, درک حس			
	۴- سیستم حرکتی	. ~ .			
	۵- مراکز حرکتی و نحوه کنترل				
	۶- اعمال متعالى مغز، سيستم لب				
	٧- ساختمان و اعمال سيستم خ	ختار			
	۸- حواس ویژه				
	٩- انواع نرونها				
	۱۰ – انواع سیناپسها، وقایع یونی در سیناپس، انتقال سیناپسی				
	۱۱- اجتماعات نرونی، شکل پذیری سیناپسی				
	۱۲ – انواع میانجی عصبی				
	۱۳ – انواع فیبر های عصبی و سرعت هدایت آنها				
	۱۴ - گیرنده های حسی، انواع و نف				
	۱۵ - مفهوم پتانسیل گیرنده سازش				
	۱۶- وقايع الكتريكي و مكانيسم اي				
	۱۷ – مسیر های انتقال پیام های ح	و تفاوت آنها			
	۱۸ - درد، انواع درد و مسیر های				
	۱۹ - دردهای راجعه یا انتشاری				
	۲۰ سیستم ضد دردی مغز و نخ				
	۲۱- گیرنده های حرارت و مسیر				
	۲۲- ساختمان نخاع و سازمان بندی نخاع جهت انجام اعمال حرکتی				
	۲۳- رفلکس و انواع آن				
	۲۴ - قسمتهای مختلف ساقه مغز				
	۲۵ - نقش دستگاه دهلیزی، اوتریکول، ساکول و مجاری نیمدایره در تعادل				
	7۶- ساختمان مخچه و تقسیم بندی تشریحی عملی آن				
	۲۷- مدار نرونی مخچه، و اختلالات آن				
	۲۸- ساختمان هسته های قاعده ا				
	ح - مناطق مختلف قشر حرکتی مغز و وظایف آن ها				
		۳۰ مسیر های حرکتی، راه قشری نخاعی، ارتباط بین حس و حرکت			
	۳۱- دستگاه لیمبیک و قسمتهای ه				
	۳۲ نواحی مرتبط با تکلم و نقش	J			

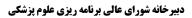
۳۳- یادگیری و حافظه

7	
۳۴- ، خواب، انواع و مشخصات آن	
۳۵- امواج مغزی و تغییرات آنها را در مراحل مختلف خواب و بیداری	
۳۶- ساختمان فیزیولوژیک سیستم عصبی خود مختار	
۳۷- مسیر های سیستم سمپاتیک، میانجی های نرونی و وظایف این سیستم	
۳۸- مسیر های سیستم پارا سمپاتیک، میانجی های نرونی و وظایف این سیستم	
٣٩- تفاوت سیستم سمپاتیک با پاراسمپاتیک و تفاوت سیستم اتونوم با سیستم حرکتی پیکری	
۴۰- ساختمان فیزیولوژیک چشم، گیرنده های بینایی و مسیرهای آن	
۴۱ - ساختمان فیزیولوژیک گوش و مسیرهای آن	
۴۲- فیزیولوژی حس بویایی و چشایی و مسیرهای حسی آن	
۴۳- مایع مغزی نخاعی، سدخونی- مغزی و نقش أنها	
شناخت آناتومی فیزیولوژیک دستگاه عصبی، یادگیری فیزیولوژی حس و حرکت، مسیرها و مراکز عصبی کنترل و	شرح درس
تنظیم کننده آن، دستگاه سمپاتیک و پاراسمپاتیک و اعمال متعالی مغز از اهداف کلی این درس است.	
۱ آشنایی با ساختمان فیزیولوژیک دستگاه عصبی	محتواي ضروري
۲ سطوح عملکردی دستگاه عصبی مرکزی	
۳ انواع سیناپسها و نوروترانسمیترها	
۴ انواع فیبرهای عصبی و هدایت و پردازش در آنها	
۵ هدایت و پردازش پیام های عصبی، جمع فضایی و زمانی	
۶ حواس پیکری و مشخصات آنها، گیرنده های حسی	
۷ مسیرهای هدایت سیگنالهای حسی و ویژگیهای آن و نواحی مغزی مربوطه	
 ۸ فیزیولوژی درد و گیرنده ها و مسیرهای آنها 	
۹ گیرنده های حرارت و مکانیسم تحریک آن	
۱۰ گیرنده های حسی عضلات و نقش آنها	
۱۱ رفلکسهای مختلف نخاعی و نقش آنها در کنترل عضلات	
۱۲ قشرهای حرکتی، مسیرهای انتقال پیامهای حرکتی	
۱۳ آناتومی فیزیولوژیک مخچه، نقش آن در کنترل حرکات	
۱۴ هسته های قاعده ای و نقش آنها در حرکت	
۱۵ نواحی مختلف قشر مغز مرتبط با اعمال حرکتی	
۱۶ دستگاه لیمبیک و نقش آن، اعمال هیپوکمپ و آمیگدال	
۱۷ حافظه، انواع و مکانیسمهای آن	
۱۸ خواب و انواع آن، امواج مغزی و تغییرات آن در خواب و صرع	
۱۹ نقش دستگاه سمپاتیک و پاراسمپاتیک در بدن و کنترل آن و نقش هیپوتالاموس -	
۲۰ آناتومی فیزیولوژیک چشم، گیرنده های بینایی و مسیرهای عصبی	
۲۱ آناتومی فیزیولوژیک گوش و مسیرهای حس شنوایی	
۲۲ گیرنده های حس چشایی و بویایی و مسیر عصبی آن	
۲۳ حس های دهلیزی و نقش آن در تعادل	
۲۴ متابولیسم و جریان خون مغز و تنظیم آن	
۲۵ مایع مغزی-نخاعی و وظایف آن	

کد درس	110		
نام درس	فیزیولوژی گردش خون		
مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشکی		
دروس پیش نیاز	فیزیولوژی سلول		
نوع درس	نظرى	عملی	کل
ساعت آموزشی	۱۹ساعت	۴ ساعت	۲۳ ساعت
هدف های کلی	در این درس از دانشجو انتظار می ر	ود مفاهیم، اصول و مکانیسم ها:	ی فیزیولوژیک مرتبط با کار دستگاه
	گردش خون در هریک از موارد زیر را	بیاموزد و بتواند آن ها را در فرایند	های طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک
	شناسایی کند.		
	۱- مفاهیم پایهٔ فیزیکی دستگاه گردش	، خون و ریوی	
	٢- ساختمان عروق خوني، شباهتها و	ِ تفاوتهای آنها	
	۳- نحوه تبادل مایعات و مواد بین خر	ن و سلولهای بدن ر	
	۴- ساختمان و وظایف دستگاه لنفاو;	C	
	۵- فشار خون، عوامل مؤثر بر آن و	چگونگی تنظیم آن	
	۶- گردش خون کرونر و مکانیسم ها	ی کنترل آن	
	۷- گردش خون دستگاهیک(سیستمیک	 د) و ریوی، اجزاء آنها و تفاوتهای آ 	نها
	۸- روابط بین فشار خون، جریان خو	ن و مقاومت عروقی در ارتباط با ق	انون اهم و پوازوی
	۹- اندازه گیری جریان خون و تفاوت	جریان خطی و گردبادی و نحوه ت	میین و تفکیک آن
	۱۰ - مواد بین پلاسما و مایع میان بافتر		
	۱۱- فیلتراسیون مویرگی و عوامل مؤث	ر بر آن در ارتباط با قانون استارلی	نگ
	۱۲ - دستگاه لنفاوی، ساختمان و اعمال	آن	
	۱۳ - فشار خون، فشار متوسط شریانی	، و فشار نبض و عوامل مؤثر بر آز	, ها
	۱۴ - کنترل موضعی جریان خون به صورت کوتاه مدت و دراز مدت		
	۱۵ - کنترل عصبی و هورمونی جریان خون		
	ا ۱۶ - تنظیم کوتاه مدت و دراز مدت فشار خون		
	 ۱۷ - نقش کلیه ها و دستگاه رنین - آنژ	وتانسین در تنظیم درازمدت فشار	خون
	ا ۱۸- کنترل هورمونی فشار خون و نقش	,	
	۱۹- تغییرات جریان خون کرونری با ن	فييرات سيكل قلبي	
	۲۰- تنظیم عصبی و شیمیایی جریان ح	_	
شىرح درس	شناخت فیزیولوژی ساختمانی عروق،		
	تنظیم آن، فشار خون و مکانیسمهای		
	اهداف کلی این درس است.		
محتواي ضروري	۱ اجزاء فیزیکی دستگاه گردش خو	ن و مشخصات آنها	
	۲ همودینامیک		
	۳ مقاومت عروقی و عوامل مؤثر بر	ِ آن	
	=	یانی و وریدی و منحنی حجم- فش -	ار
	۵ نبض فشاری و اشکال غیر طبیع	ي آن	
	۶ اندازه گیری فشار خون		
	۷ وریدها و اعمال آنها		
	۸ ساختمان و نقش مویرگها	. ĩ .	
	۹ فیلتراسیون مویرگی و عوامل مؤ		
	۱۰ لنف، دستگاه لنفاوی و نقش فیزی		
	۱۱ کنترل حاد و مزمن جریان خون	باقدها و تنظیم آن	

۱ عوامل مؤثر بر فشار خون ۱ تنظیم کوتاه مدت و درازمدت فشار خون	
·	.
۱ نقش کلیه ها در تنظیم فشار خون	
۱ هیپرتانسیون اساسی و ثانویه	
۱ برون ده قلب و تنظیم آن	
۱ منحنی برون ده قلب و عوامل مؤثر بر آن	,
۱ حریان خون عضله اسکلتی و کنترل آن	
۱ گردش خون کرونر و عوامل مؤثر بر آن	
۲ تعریف شوک و مراحل آن	
۲ انواع شوک و مشخصات آنها	

درس ۱۱۶				
درس فیزیولوژی گوارش	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
حله ارائه درس علوم پایه پزشکی	علوم پایه پزشکی			
وس پیش نیاز فیزیولوژی سلول				
ع درس نظری عملی		کل		
اعت آموزشی ۱۰ ساعت ۴ ساعت		۱۴ ساعت		
ف های کلی در این درس از دانشجو انتظار می رود مفاهیم، اصول و مکانیسم های	·			
هریک از موارد زیر را بیاموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و	_	ر یافته فیریولوریک سناسایی کند.		
۱ - ساختمان و کار دستگاه گوارش ۲ - حرکات دستگاه گوارش				
۱- حرحات دستکاه خوارس ۳- ترشیحات لوله گوارش و عملکرد آنها	آبرا			
۴- فرآیند هضم و جذب مواد در قسمتهای مختلف لوله گوارش				
۵ - اعمال صفرا، بزاق، لوزالمعده و کبد				
۶- کنترل عصبی و هورمونی دستگاه گوارش ۷- داد میداد آن	اه خوارس			
٧- بلع و مراحل آن	1.1			
۸- حرکات مخلوط کننده و حرکات پیش برنده لوله گوارش و نقش آنها				
 ۹ حرکات معده و نقش آنها در هضم غذا 	,			
۱۰ - کمپلکس میوالکتریک مهاجر و انقباضات گرسنگی	بباضات درسندی			
۱۱- مکانیسم های تنظیم تخلیه معده	ان ا کاد این ا			
۱۲ - انواع حرکات روده باریک، نقش آنها و مکانیسم های کنترلی آنها	- '			
۱۳- حرکات قسمتهای مختلف روده بزرگ، مشخصات و نحوه کنترل آن	بررک، مسخصات و تحوه کنترل آنها			
-	۱۴ - رفلکس اجابت مزاج			
۱۵ - غدد بزاقی، ترکیب بزاق و تنظیم ترشح بزاق	۱۶ - انواع سلولهای معدی و نوع ترشحات هر یک			
	۱۷ – مکانیسم تولید اسید معده			
· ·				
۱۹ - ترشحات یانکراس، اثرات و نحوه تنظیم آنها	۱۸ - مکانیسم های تنظیم ترشحات معده و مراحل آن			
۰۲۰ میفرا و نقش آن در هضم و جذب چربیها ۲۰- صفرا و نقش آن در هضم و جذب چربیها	. 1-			
۲۱ - گردش روده ای – کبدی صفرا	ب چربیه			
۲۲ - ترشحات روده باریک و روده بزرگ و تنظیم آنها	ن گی می تنظیم آنها			
۲۳- مکانیسم هضم و جذب کربوهیدراتها	1			
۲۴ سفام و جذب پروشیدرانه	4- 7			
۲۵ - هضم و جذب چربیها در لوله گوارش ۲۵ - هضم و جذب چربیها در لوله گوارش	. * 1			
۱۵ هطم و جدب چربیه در تونه خوارس ۲۶- بازجذب آب، سدیم، کلسیم و آهن و ویتامینها در قسمتهای مختلف		گ.ا. څ		
·		<u> خوارش</u>		
۲۷- تنظیم کوتاه مدت، میان مدت و دراز مدت تغذیه				
 ۲۸ - نقش کبد در متابولیسم مواد مختلف ح درس آشنایی با آناتومی فیزیولوژیک دستگاه گوارش، حرکات و ترشح در بخا 		ر مختلف دستگاه گوارش، مکانسیم حذب		
م در سامتهای مختلف لوله گوارش و نقش غدد بزاقی، صفرا و لوزاله الله الله الله تعدید الله الله الله الله الله الله الله الل	•	· '		
توای ضروری ۱ آناتومی کارکردی دستگاه گوارش		<u> </u>		
۲ حرکات قسمتهای مختلف دستگاه گوارش و کنترل عصبی و هو	- · ·	یی آن		
۳ رفلکس دفع و کنترل آن				
۴ ترشحات قسمتهای مختلف دستگاه گوارش و تنظیم آنها	ستگاه گوارش و تنظیم آنها			



صفرا و نقش آن در هضم و جذب مواد	۵	
ترشحات لوزالمعده و نقش آنها	۶	
هضم و جذب کربوهیدراتها، چربیها و پروتئینها	٧	
اعمال کبد در متابولیسم مواد مختلف	٨	

117			کد درس	
فیزیولوژی خون			نام درس	
		يه پزشكى	علوم پا	مرحله ارائه درس
		ِژی سلول	فيزيولو	دروس پیش نیاز
کل	عملی		نظرى	نوع درس
۷ ساعت	۲ ساعت	ت	۵ ساعد	ساعت آموزشی
ک مرتبط با کار خون در هریک از	اهیم، اصول و مکانیسم های فیزیولوژیک	درس از دانشجو انتظار می رود مذ	در این	هدف های کلی
ژیک شناسایی کند.	ِ فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوز	زیر را بیاموزد و بتواند آن ها را در	موارد ز	
, سرم	ء تشكيل دهنده پلاسما و تفاوت پلاسما و	ون و اجزاء تشكيل دهنده آن، اجزا	۱- خ	
نحوه سنتز آن، متابولیسم آهن،	و تخریب آنها. ساختمان هموگلوبین و	زیولوژی گویچه های قرمز، سنتز	۲- فی	
	ستگاه قلب و گردش خون	می و پلی سیتمی و اثرات آنها بر د	آذ	
تز و بلوغ آنها، نقش نوتروفیلها و	گویچه های سفید، مشخصات و محل سن	زیولوژی گویچه های سفید. انواع ٔ	۳– فی	
		کروفاژهای بافتی در دستگاه ایمنی	ما	
تاز و نقش پلاکتها در آن	ی و مکانیسم انعقاد خون، مراحل هموس	زیولوژی پلاکتها، فاکتورهای انعقاد	۴- فی	
سم انعقاد خون از اهداف کلی این	ز، سفید و پلاکتها و اعمال آنها و مکانیس	با فیزیولوژی خون، گلبولهای قره	آشنایی	شرح درس
درس است.				
۱ گلبول قرمز و نحوه تولید و بلوغ آن، نقش اریتروپویتین، ویتامین B12 و اسید فولیک			محتواى ضرورى	
		تشكيل هموگلوبين	۲	
		متابوليسم آهن	٣	
	ِ دستگاه گردش خون	آنمی ها و انواع آن و اثرات آن بر	۴	
	ه گردش خون	پلی سیتمی و اثرات آن بر دستگا	۵	
		گلبولهای سفید و انواع آن	۶	
	۷ دستگاه رتیکولواندوتلیال			
		التهاب و نقش گلبولهای سفید	٨	
		اعمال بازوفیلها، ائوزینوفیلها و م	٩	
۱۰ پلاکتها و نقش آنها در انعقاد خون				
		مكانيسم انعقاد خون - مسير داخا	11	
	عقاد <i>ی</i> خون	آزمایش انعقاد خون- اختلالات ان	١٢	

			۱۱۸	کد درس
فیزیولوژی غدد و تولید مثل			فيزيولو	نام درس
		ایه پزشکی	علوم پا	مرحله ارائه درس
		ِژی سلول	فيزيولو	دروس پیش نیاز
کل	عملی		نظرى	نوع درس
۲۴ ساعت	۴ ساعت	ىت	۲۰ ساء	ساعت آموزشى
یولوژیک مرتبط با کار غدد و دستگاه	ود مفاهیم، اصول و مکانیسم های فیز	درس از دانشجو انتظار می ر	در این	هدف های کلی
مای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک	بیاموزد و بتواند آن ها را در فراینده	ثل را در هریک از موارد زیر	تولید م	
		بى كند.	شناساي	
سنتز و مكانيسم اثر آنها	ستاز بدن- ساختمان هورمونها، نحوه	ش غدد درون ریز در هومئوس	۱ – نق	
	ها توسط هيپوتالاموس	ورمونها <i>ی هی</i> پوفیز و کنترل آن	۲- هـ	
	بولیکی آنها	ورمونها <i>ی</i> تیروئید و اثرات متا	٣- هـ	
	ات متابولیکی آنها	ورمونها <i>ی</i> قشر فوق کلیه و اثر	۴- هـ	
	فيزيولوژيک آنها	ورمونهای لوزالمعده و اثرات ا	۵- هـ	
۶- هورمون پاراتیروئید و مکانیسم های کنترل کننده کلسیم و فسفات مایع خارج سلولی				
	۷- هورمونهای جنسی و نقش آنها در بدن			
نمحه از هیپوفیز، تیروئید، فوق کلیه،				شىرح درس
سیم و فسفات از اهداف کلی این درس	'			
است.				
	۱ مکانیسم عمل هورمونها			محتواى ضرورى
	وژیک آن با هیپوتالاموس	غده هیپوفیز و ارتباط فیزیوا	۲	
	رشد و تنظیم آن	اعمال فيزيولوژيک هورمون	٣	
	نقش فيزيولوژيک آنها	هورمونهای هیپوفیز خلفی و	۴	
	تیروئیدی	ساخت و ترشح هورمونها <i>ی</i>	۵	
	ای تیروئیدی و تنظیم آن	اعمال فيزيولوژيک هورمونه	۶	
	ای قشر آدرنال	اعمال فيزيولوژيك هورمونه	٧	
	'	انسولین، اثرات متابولیک و ت	٨	
	- 1 0 0 , 0 0 .	گلوكاگون و اعمال فيزيولوژ	٩	
		متابوليسم كلسيم و فسفات و	١٠	
		استخوان و مكانيسم تشكيل	11	
	·	مكانيسم اثر و نقش هورمون	١٢	
	•	آناتومیک فیزیولوژیک اندامه	18	
		تستوسترون، تنظیم و اعمال	14	
	_	آناتومی فیزیولوژیک اندامها:	10	
		تغییرات فیزیولوژیک در سیک	18	
	و پروڙسترون	اعمال فیزیولوژیک استروژن	17	

کد درس	۱۱۹			
نام درس	فيزيولو	ژی کلیه		
مرحله ارائه درس	علوم پا	یه پزشکی		
دروس پیش نیاز	فيزيولو	ژی سلول		
نوع درس	نظرى		عملی	کل
ساعت آموزشی	۱۲ ساء	ىت	۴ ساعت	۱۶ ساعت
هدف های کلی	در این	درس از دانشجو انتظار می رود	مفاهیم، اصول و مکانیسم های فیزیولر	وژیک مرتبط با کار کلیه در هریک از
	موارد ز	زیر را بیاموزد و بتواند آن ها را در	. فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولو	رژیک شناسایی کند.
	۱- س	باختمان کلیه ها، نفرون ها و دستگ	اه ادراری بدن	
	۲– فر	ایندهای کلیوی		
	ے -۳	گونگی تنظیم فیلتراسیون گلومرول	ی و عوامل موثر بر آن	
	۴- با	زجذب و ترشح مواد در بخش های	، مختلف نفرون	
	۵- ک	نترل عصبی و هورمونی حجم و ال	ممولاليته مايعات بدن	
	۶- م ک	کانیسمهای تنظیم pH بدن		
	۷- مذ	فهوم خودتنظیمی GFR و مکانیسم	های آن	
	۸- اح	جزاء دستگاه ژوکستاگلومرولر و نف	ش آن در خودتنظیمی GFR	
		ظیم عصبی و هورمونی GFR		
		ر زجذب و ترشح مواد در لوله پروگ	زيمال	
		داکثر انتقال و آستانه دفع کلیوی ^گ		
		•	، لوله دیستال و مجاری جمع کننده	
		کانیسم تغلیظ ادرار کانیسم تغلیظ ادرار	(· 3 · · · · · · · · ·	
		وامل مؤثر در ایجاد و حفظ اسمو ا	البته بالای مرکز کلیه	
	۱۵ - نقش دستگاه سمپاتیک در حفظ حجم مایعات بدن			
	۱۶ - مکانیسم اثر آنژیوتانسین II، آلدوسترون و ANP در تنظیم حجم مایعات بدن			
	۱۷- نقش اسمورسیتورها در تنظیم اسمولالیته مایعات خارج سلولی			
		س استورسیپورت در نسیم است کانیسمهای تنظیم pH مایعات بدن	.	
.41.17.11				ِشح مواد در بخشهای مختلف نفرون،
شىرح درس			، حنوسرونی و تنطیم ،ن، جرجیب و تر بـ-بازی بدن از اهداف کلی این درس اس	
محتوای ضروری	1	مایعات بدن و بخشهای آن		
2333 23	۲	اسمز، فشار اسمزی و اسمولالیته ما	عات بدن	
	٣	اثر هیپو و هیپرناترمی بر تنظیم حج	، مایعات بدن	
	۴	ادم، علل و عوامل مؤثر بر ایجاد آن		
	۵	تشریح فیزیولوژیک کلیه ها، نفرون		
	۶ ۷	رفلکس ادرار کردن و کنترل آن فیلتراسیون گلومرولی و عوامل مؤثر	.ī	
	٨	-	بر س رون در توبول ابتدایی، قوس هنله، توبول انت	نهایی و مجاری جمع کننده
	٩	۲۰۰۰ کایرنس کلیوی در تخمین فیلتراسیور	-	(. 55 . 5 G. V
	١.	مکانیسمهای کلیه در دفع ادرار رقیق	و غلیظ	
	۱۱ کنترل اسمولالیه و تنظیم غلظت سدیم مایع خارج سلولی			
	17	هورمون ضد ادراری، نقش آن و عو	مل مؤثر بر ترشح ان	
	۱۳ تنظیم پتاسیم خارج سلولی ۱۴ کنترل غلظت کلسیم و جذب و ترشح کلیوی آن			
	16	حسرل عنطت حسیم و جدب و برسح تعریف اسید و باز و مکانیسمهای ده		
	18	کنترل تنفسی اختلالات اسید- بازی	عي ب ^ي ن جي ري . تي	
	١٧	کنترل کلیوی اختلالات اسید- بازی		

دروس بیوشیمی پزشکی: بیوشیمی مولکول-سلول بیوشیمی دیسیپلین بیوشیمی هورمون ها بیوشیمی کلیه

بيوسيمى حليه					
کد در س	17.				
نام درس	بیوشیمی مولکول– سلول				
مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشکی				
دروس پیش نیاز	ندارد				
نوع درس	نظرى	عملی	کل		
ساعت آموزشی	۳۲ ساعت	۱۵ ساعت	۴۷ ساعت		
هدف های کلی	دانشجو در پایان این دوره باید با ا	همیت بالینی، ساختمان، طبقه بندی، خ	واص و عملکرد مولکولهای زیستی		
	آشنا باشد. این مولکولها عبارتند از	آب و تامپونها، اسیدهای آمینه، کربوه	يدراتها، ليپيدها، پروتئين ها، آنزيمها،		
	ويتامين ها و نوكلئوتيدها. همچنين د	انشجویان باید فرآیند همانند سازی ژ	ن با استفاده از اسیدهای نوکلئیک را		
	یشناسند.				
شىرح درس	در این درس دانشجو با مولکول های	حیاتی آشنا می گردد تا بتواند متابولی	عم این مواد را در بیوشیمی دیسیپلین		
	فرا بگیرد. این مجموعه اطلاعات سا.	ختار و عملکردی به صورتی ارائه میدً	ئردد که بتواند در بررسی سلامت و		
	بیماری نقش داشته باشد.				
محتواى ضرورى	۱- آب و تامپونها: ساختمان آب-	- پیوندهای هیدروژنی- معادله هندرس	ن هاسلباخ - اسید و باز - تعریف		
	تامپون - تامپون های مهم بدن	– تعریف اسیدوز و آلکالوز و اهمیت با	لینی آن ها		
	۲- اسیدهای آمینه و پروتئین ها:	ساختمان اسیدهای آمینه- خواص فی	زیکوشیمیایی - طبقه بندی اسیدهای		
	آمینه - اسیدهای آمینه ضروری و غیر ضروری - تیتراسیون اسیدهای آمینه - ساختمان اول، دوم، سوم				
	و چهارم پروتئین ها - تا خوردگی و واسرشت پروتئین ها - ساختار و عملکرد میوگلوبین - ساختار و				
	عملكرد هموگلوبين - ساختار و	عملكرد كلاژن و اهميت باليني آن ها			
	٣- كربوهيدراتها: تعريف - ساختم	ان كربو هيدراتها- خواص فيزيكوشيه	یایی - مشتقات منوساکاریدها - دی		
	سىاكاريدها – همو پلى سىاكاريد	ها – هترو پلی ساکارید ها – گلیکو پرو	تئین ها و اهمیت بالینی آن ها		
	۴- لیپیدها و لیپو پروتئین ها: ساخ	فتمان، انواع و خواص فیزیکوشیمیایی	اسىدھاى چرب - انواع ليپيدھا (ترى		
	آسىيل گليسىرول، كلسىترول اسىت	ریفیه و آزاد، فسفولیپیدها، اسفنگولیپید	ها) - ليپوزوم، ميسل و امولسيون -		
	پروتئین های اختصاصی (آپو لب	يپوپروتئين ها) - انواع ليپوپروتئينها و ا	همیت بالینی آن ها		
	۵- آنزیم ها: تعریف - طبقه بندی	 ساختمان -نامگذاری- جایگاه فعال 	ر – مكانيسم عمل آنزيم ها – تعيين		
	فعالیت آنزیمی – عوامل موثر ب	بر عملکرد آنزیمی – معا دله میکائیلیس	منتون - انواع مهار كننده آنزيمها -		
	ايزو آنزيمها - انواع واكنش آنز	يمى منظم و غير منظم - تنظيم عمل آنز	يمها و اهميت باليني آن ها		
	 ویتامین ها: تعریف - طبقه بندی - ساختمان ویتامین ها - نقش کوآنزیمی - ویتامین های محلول در آب - 				
	ویتامین های محلول در چربی -	- اختلالات حاصل از كمبود ويتامين ها	و اهمیت بالینی آن ها		
	۷- اسید های نوکلئیک: اجزاء تشک	یل دهنده اسید های نوکلئیک (A, RNA	DN، – نوكلئوزيدها – نوكلئوتيدها –		
	ساختمان DNA و انواع - ساخت	نمان RNA و انواع آن			
	۸- همانند سازی: فرآیند همانند سا	زی پروکاریوتها، اوکاریوتها، ترمیم و ا	همیت بالینی آن		

کد درس	171					
نام درس	بیوشیمی دیسیپلین					
مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشکی					
دروس پیش نیاز	بيوشيمى مولكول-سلول					
نوع درس	نظرى	عملی	کل			
ساعت آموزشی	۲۲ ساعت	۱۵ ساعت	۳۷ ساعت			
هدف های کلی	دانشجو در پایان این دوره باید با اهمیت فسه	فریلاسیون اکسیداتیو، مسیرهای ه	متابوليسمى كربوهيدراتها، ليپيدها،			
	اسیدهای آمینه و ترکیبات ازتدار غیرپروتئید	نی و آنزیمهای بالینی خون آشنا ،	شود. همچنین دانشجو باید تغییرات			
	کمی و کیفی مولکول ها و متابولیت ها در ت	ظاهرات بالینی بیماری های مختلا	ف مرتبط با هر مسیر متابولیسمی			
	آشنا شود و اهمیت بالینی اندازه گیری آنزید	_ا های خون و برخی مایعات دیگر	بدن از جمله خون را بداند. در این			
	درس دانشجو بایستی اهمیت یکپارچگی متابو	لیسم مواد سهگانه در شرایط فیز	یولویک را درک کند.			
شىرح درس	در این درس دانشجویان با اهمیت فسفریلا	اسیون اکسیداتیو و مسیرهای ما	تابولیسمی کربوهیدراتها، لیپیدها،			
	اسیدهای آمینه و ترکیبات ازتدار غیرپرو	تئینی در شرایط فیزیوولوژیک و	و همچنین نقش این مسیرهای در			
	بیماریهای مربوطه آشنا میشوند.					
محتواى ضرورى	۱- فسفريلاسيون اكسيداتيو: قوانين ترمو	دینامیک، تغییرات انرژی آزاد، پتا	نسل احياء، زنجيره انتقال الكترون،			
	تئوری شیمی اسمز، مهارکنندههای زن	جيره انتقال الكترون				
	۱- متابولیسم کربوهیدراتها: هضم و جذب	ب، مسیر گلیکولیز، اکسیداسیون پی	بروات، چرخه كربس، گلوكونئوژنز،			
	گلیکوژنز، گلیکوژنولیز، متابولیسم فرو	كتوز، متابوليسم گالاكتوز				
	۲- متابولیسم اسیدهای آمینه: هضم و جذب، واکنشهای عمومی کاتابولیسم اسیدهای آمینه، سیکل اوره،					
	واکنشهای اختصاصی کاتابولیسم ا	واکنشهای اختصاصی کاتابولیسم اسیدهای آمینه (اسیدهای آمینه آروماتیک، شاخهدار و گوگرددار)،				
	بیوسنتز اسیدهای آمینه غیر ضروری، بیوسنتز ترکیبات مشتق از اسیدهای آمینه					
	۳- آنزیمشناسی بالینی: علل افزایش و کاهش فعالیت سرمی آنزیمهای درون سلولی، معیارهای لازم جهت					
	كاربرد بالينى آنزيمها، اهميت باليني آ	نزيم ها (آلكالين فسفاتاز، اسيده	فسفاتاز، آنزیم ۵ نوکلئوتیداز، گاما			
	گلوتامیل ترانسپپتیداز، آمینوترانسفرازها، لاکتات دهیدروژناز، کراتین فسفوکیناز، کولین استراز، آلدولاز،					
	آمیلاز، لیپاز)					
	۴- متابولیسم لیپید و لیپوپروتئینها: هض	م و جذب چربیها، متابولیسم	شىيلومىكرون، متابولىسىم VLDL،			
	متابوليسم LDL، متابوليسم HDL،	بیماریهای مسیرهای متابولیس	مى ليپوپروتئينها، مسير بيوسنتز			
	اسیدهای چرب، بتا اکسیداسیون اسیده	اسیدهای چرب، بتا اکسیداسیون اسیدهای چرب، بیوسنتز کاسترول، بیوسنتز اجسام کتونی				
	۵- متابولیسم نوکلئوتیدها: مسیر De novo بیوسنتز پورینها، مسیر Salvage بیوسنتز پورینها، تنظیم مسیر					
	بیوسنتز پورینها، کاتابولیسم پورینها، بیماریهای مسیر متابولیسمی پورینها، مسیر De novo بیوسنتز					
	پیریمیدینها، مسیر Salvage بیوسن	تز پیریمیدینها، تنظیم مسیر ،	بيوسنتز پيريميدينها، كاتابوليسم			
	پیریمیدینها، بیماریهای مسیر متابولیسمی پیریمیدینها					
	۶- متابولیسم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی: بیوسنتز هم، بیماریهای مرتبط با بیوسنتز هم، پورفیریا،					
	کاتابولیسم هم، بیماریهای کاتابولیسم هم					
	۷- یکپارچگی مسیرهای متابولیسمی: اهمیت جایگاههای کلیدی و تنظیمی در مسیرهای متابولیسمی، اهمیت					
	بافتهای مختلف در مسیرهای متابولیس	می، مسیرهای متابولیسمی در ک	بد، مسیرهای متابولیسمی در بافت			
	چربی، مسیرهای متابولیسمی در باف	ت ماهیچه، مسیرهای متابولیسه	یی پس از صرف غذا، مسیرهای			
	متابولیسمی در وضعیت ناشتایی، مسیر	های متابولیسمی پس از گرسنگی	طولاني			

		177	کد درس
	نام درس		
	مرحله ارائه درس		
	می دیسیپلین	۱- بیوشیمی مولکول-سلول ۲- بیوشی	دروس پیش نیاز
کل	عملی	نظرى	نوع درس
۱۲ ساعت	– ساعت	۱۲ ساعت	ساعت آموزشىي
ن، هیپوفیز خلفی و قدامی، هورمونهای	هميت هورمونهاى هيپوتالاموس	دانشجو در پایان این دوره باید با ا	هدف های کلی
رمونهای تنظیم کننده کلسیم و هورمون-	نشری و مرکزی غده آدرنال، هو	پانکراس، تیروئید، هورمونهای بخش ن	
ارچگی سیستم غدد آندوکرین بعنوان یک	های این درس بایستی اهمیت یک	های جنسی آشنا شود. دانشجو در انت	
ادلات و نیازهای بدن درک کند.	ا بداند و نقش آنرا در کنترل کل ت	ابزار هماهنگ کننده و ایجاد هموستاز ر	
موس و هیپوفیز خلفی و قدامی، هورمون-	، هر یک از هورمونهای هیپوتالا	در این درس دانشجویان اهمیت و نقش	شرح درس
ه آدرنال، هورمونهای تنظیم کننده کلسیم	هورمونهای قشری و مرکزی غد	های پانکراس، هورمونهای تیروئیدی،	
	مربوطه آشنا میشوند.	و هورمونهای جنسی را در بیماریهای	
ایی هورمونها	قەبندى ھورمونھا، ساختمان شيم	١-مقدمه بر هورمونها (كليات): انواع طب	محتواى ضرورى
ی هورمونهای مترشحه از هیپوفیز قدامی،	یز خلفی وقدامی: ساختار شیمیاب	۲-هورمون های هیپوتالاموس و هیپوف	
چربیها و کربوهیدراتها، ساختار شیمیایی	ز قدامی بر متابولیسم پروتئینها،	نقش هورمونهای مترشحه از هیپوفی	
از هیپوفیز خلفی، بیماریهای مربوط به	_	·	
	ی، چگونگی سنتز هورمون رشد	هورمونهای مترشحه از هیپوفیز قداه	
نکراس با تاکید بر انسولین و گلوکاگون،	-	•	
وليسم پروتئينها، چربيها و كربوهيدراتها،	، نقش هورمون انسولین بر متا	ساختار شيميايي هورمون انسولين	
		عملكرد سوماتواستاتين	
ساختار هورمون های تیروئیدی، مکانیسم			
ونین، اعمال هورمون تیروئید با تاکید بر			
رتئین، عوامل تنظیم کننده ترشح هورمون			
مواد ضد تیروئیدی و مکانیسم عمل آنها،			
رالوکورتیکوئیدها و گلوکوکورتیکوئیدهای		_	
هورمونهای قشری غده آدرنال، اختلالات			
فوق کلیه (ادیسون) و پر کاری قشر فوق ا			
		کلیه (کوشینگ)	
کزی فوق کلیه، مکانیسم اثر هورمونهای	_		
ق کلیه، عملکرد هورمونهای مرکزی فوق	•	•	
ظیم ترشح هورمونهای مرکزی فوق کلیه		• •	
کلیات هموستاز کلسیم، ساختار شیمیایی	'	'	
و ۱و ۲۵- دی هیدروکسی کوله کلسی		·	
پاراتیروئید و کلسی تونین و ۱و ۲۵- دی	ای تنظیم خننده خنستیم (هورمون	هرون)، اختارات مربوط به هورمولم هیدروکسی کوله کلسی فرول)	
بیضه، ساختار شیمیایی آندروژنها، نحوه	المعالم	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
بیصه، ساخدار سیمیایی اندروریها، نحوه روژن ها به عنوان هورمون های مترشحه	_	_	
ورن ها به عنوان هورمون های مترسخه دروژنها، عملکرد آندروژنها، پروژستین			
دروررها، عملکرد اندروررها، پرورستین ی پروژستینها، نحوه بیوسنتز و ترشح	•	=	
ی پرورستینها، تخوه بیوستر و ترسح		ها به عنوان هورمون های منرسک پروژستینها، بیماریهای مربوط به	
	هورمونهای جسنی	پرورسسیه، بیماریهای مربوط ب	

١٢٣			77	کد درس
		شیمی کلیه	بيو	نام درس
		رم پایه پزشکی	علو	مرحله ارائه درس
	سيپلين	- بیوشیمی مولکول– سلول ۲– بیوشیمی دیـ	-1	دروس پیش نیاز
کل	عملی	رى	نظر	نوع درس
۴ ساعت	– ساعت	ساعت	۴ ا	ساعت آموزشىي
ظ تعادل pH خون، و عملكرد عناصر آشنا	بالینی حفظ تعادل آب، حف	پایان این درس دانشجویان باید با اهمیت	در	هدف های کلی
ن دانشجویان باید اختلالات ناشی از عدم	و عناصر كمياب. همچنير	نند. این عناصر عبارتند از عناصر اصلی	باث	
اران محاسبه نمايند. همچنين انواع اختلالات	بود آب یا سدیم را در بیم	ادل آب و سدیم را بدانند و بتوانند میزان که	تعا	
A نوع اختلال اسید- باز را تشخیص بدهند.	زمایشگاه و داده ها <i>ی</i> 3G	ید- باز را بدانند و اینکه چگونه از گزارش آ	اس	
ند و از آنها در تعیین اختلالات اسید- باز	أنيون گپ را محاسبه ك	شجویان باید بدانند چگونه اسمولاریته و	داد	
اختلالات و بیماری های ناشی از کمبود یا	ود ۲۵ عنصر به همراه	تفاده کنند. دانشجویان اهمیت و فعالیت حد	اس	
		سمومیت با آنها را یاد می گیرند.	مسا	
ران و روش تشخیص آنها آشنا می شوند.	ديم و اسيد- باز در بيما	ِ این درس دانشجویان با اختلالات آب و س	در	شرح درس
روش تفسير ABG را نيز ياد مىگيرند. اهميت الكتروليتها و عناصر سديم و پتاسيم و (كلاً ٢٥ عنصر) اختلالات				
	ناث			
ف الكتروليتها، نقش عناصر در تعيين ميزان	صر اصلی و کمیاب، تعرید	- متابولیسم آب: مقدمه و تقسیم بندی عناه	-1	محتواى ضرورى
آب پلاسما و آب توتال بدن، محاسبه اسمولاریته خون، چگونگی تنظیم و حفظ تعادل آب در بدن و پلاسما،				
اختلالات تعادل آب، اختلالات تعادل سديم				
r - تنظیم pH خون: انواع بافرها، محل فعالیت انواع بافرها، نقش بافرهای مختلف در تنظیم pH خون، انواع				
- باز در بیمار با استفاده از نتایج ABG با	تشخيص اختلالات اسيد	- ABG : گازهای خون سرخرگی ABG	-٣	
د یا عدم وجود جبران و اینکه جبران کافی	لال اولیه و تشخیص وجو	استفاده از مثالهای متنوع، تشخیص اختا		
و دلتا گپ در تشخیص علت و نوع اختلال	گپ، استفاده از آنیون گپ	هست یا خیر، محاسبه آنیون گپ و دلتا		
ار تفسیر نتایج ABG	ی داونپورت و فواید آنها ه	اسید- باز، محاسبه نسبت دلتا، نمودارها		
لی و کمیاب، اشاره به اینکه کمبود و زیادی	ول مندلیف و عناصر اص	- سایر عناصر و مواد معدنی: یادآوری جا	-4	
صر در محیط بدن، پتاسیم و عوامل درگیر	ی شود، تعاملات بین عنا	مقدار هر عنصر می تواند منجر به بیمار		
سه با بیان بیماری های های ناشی از کمبود	عنصر دیگر به طور خلام	در حفظ تعادل آن، پرداختن به حدود ۲۲		
		و مسمومیت		

			174	کد درس
		<u>ز</u> شکی	ژنتیک پ	نام درس
	 کوریکولوم مصوب دانشگاه)	 یه پزشکی/ مقدمات بالینی (بر حسب	علوم پا	مرحله ارائه درس
	يىلول	 نىيمى سلول– ملكول ۲– فيزيولوژى س	۱- بیون	دروس پیش نیاز
کل	عملی		نظرى	نوع درس
۳۴ ساعت	– ساعت	ىت	۳۴ ساء	ساعت آموزشى
ژنتیک پزشکی زیر به دست آورد و با	ک مناسبی در مورد مباحث اساسی	۔ درس از دانشجو انتظار می رود در	در این	هدف های کلی
رایندهای طبیعی وراثت، بیماریهای شایع	شکی و مولکولی بتواند آن ها را در ف	بر اصلی ترین فنون جاری ژنتیک پز	آگاهی ب	
		اری های مادرزادی شناسایی کند.	و ناهنج	
	م سلامت	ایگاه راهبردی ژنتیک پزشکی در نظا	۱- ج	
لما	مای آن ها و نیز توانایی تمیز میان آن	واع وراثت ها و شباهت ها و تفاوت ه	۲- اذ	
شكى	یک از وراثت های مطرح در ژنتیک پز	ماری های مهم و شایع انسان در هر	یا –۳	
ک پزشکی	ِن ها و دوقلوها و رابطه آن ها با ژنتی	واع ناهنجاری های مادرزادی، تراتوژ	۴– اذ	
	تشخیص ژنتیکی پیش و پس از تولد	اربرد مهم ترین روش های مطرح در	۵- ک	
		ی ژنتیک و بیماری های انسان	۶– اپ	
فیص بیماری های انسانی	ن و روش های قدرتمند آن ها در تشد	میتوژنتیک و ژنتیک مولکولی در انسار	-۷ س	
	ی بیماری های ژنتیکی در انسان	بانی وخاستگاه های سلولی و مولکول	۸– ما	
الگوی توارثی بیماری *	ی آن در تعیین ریسک خطر و تعیین	صول مشاوره ژنتیک و جایگاه راهبرد	۹- اد	
_	زشکی	وشهای قدرتمند مهندسی ژنتیک در پ	۱۰– ر	
	۔ ی های مهم آن	وش های قدرتمند ژن درمانی و روش	۱۱– ر	
		وش های قدرتمند ژنتیک سرطان و ر		
	•	ایگاه فارماکوژنتیک و ضرورت پزشا		
بیماری ها	ِ مسیر پیشگیری، شناسایی و درمان	•		
 اوره ژنتیک در شناسایی بیماری، تعیین	<u> </u>	<u>'</u>	-	شرح درس
ِلی در شناسایی، تشخیص و پیشگیری	الگوی ا			
	بیماری			
	ک پزشکی و چشم انداز	فچه، جایگاه، اهمیت، کاربرد های ژنت <u>ب</u>	۱–تاریـ	محتواى ضرورى
	ای ناهنجاریهای کروموزوم	وژنتیک بالینی: مقدمات لازم، روش ه	۲– سیت	
	ت و کاربرد ها	نیک مولکولی و جهش های ژنی، اهمید	٣- ژنت	
		لکرد / بیان ژن و چگونگی تنظیم آن	۴– عما	
	کاربرد شجره در بیماریهای تک ژنی	ول مشاوره ژنتیک، تجزیه و تحلیل و	۵– اص	
	عان (وراثت مندلی)	های توارث تک ژنی در بیماریهای انس	۶– الگو	
	نسان، توارث هولاندریک	وهای توارث تک ژنی در بیماریهای ان	۷– الگر	
	و وراثت ایمنی	اثت چند عاملى، وراثت سيتوپلاسمى	۸- ور	
	و قلوها.	نجاری های مادرزادی، تراتوژنها و د	۹– ناھ	
	َ شک <i>ی</i>	هندسی ژنتیک و کاربردهای آن در پز	۰۱۰ مـ	
	۱۱– تا			
	۱۲ – اپ			
	نهای جاری با معرفی نمونه های مهم			
		اربرد ناقلین ویروسی و غیر ویروسی		
'	مانی در سرطان و همراه با نمونه های			
`	گیهای فردی (idualized Medicine/			
ردهای ژنتیک و پزشکی عمومی دارا هستند	'			توضيحات
	صورت مشاوره ژنتیک پزشکی می تواند نفید در آنید: حادم بیشکا در نه قال			
می کیرد.	ف و در آزمون جامع پیشکارورزی قرار	س ژندیک آن آرموں جامع عنوم پایہ حد	** נر	

کد درس	١٢٥				
نام درس	اصول كلى تغذيه	اصول کلی تغذیه			
مرحله ارائه درس	علوم پایه/ مقدمات بالینی (بر حسب کوریک	ولوم مصوب دانشگاه)			
دروس پیش نیاز	بیوشیمی سلول و ملکول				
نوع درس	نظرى	عملی	کل		
ساعت آموزشى	۳۴ ساعت	– ساعت	۳۴ ساعت		
هدف های کلی	در پایان درس دانشجو باید مفاهیم اساسی	، تغذیه را درک نماید:			
	۱- کلیات تأثیر تغذیه بر سلامتی				
	۲- گروههای غذائی مواد مغذی (ماکرونو	رينتها و ميكرونوترينتها شامل ويتامينها و	املاح و منابع غذائي و علائم كمبود		
	و مسمومیت آنها				
	۳- کلیات تغذیه در گروههای مختلف جمعب	تی			
	۴- تنظیم توصیه های تغذیه ای در افراد م	ختلف			
شىرح درس	در این درس دانشجو با کلیات تغذیه، ویژ	گی های تغذیه ای انرژی و گروههای غذائ	ى آشنا مى شود و اصول كلى تغذيه		
	در مادر باردار و شیردهٔ کودکان و سالمند	ان را می آموزد تا بر این اساس بتواند ارز	زیابی تغذیه ای انجام دهد.		
محتوای ضروری	۱ کلیات تغذیه و سلامتی و توصیه های	تغذیه ای			
	۲ گروههای غذائی				
	۳ کربوهیدراتها *(شیرینی قندها، فیبرهای غذایی، اهمیت تغذیه ای انواع کربوهیدراتها و نیاز به کربوهیدرات)				
	۴ چربیها * (اهمیت تغذیه ای انواع چربیها و نیاز به چربی ها)				
	۵ پروتئین ها * (پروتئین های کامل و ناقص، کیفیت پروتئین ها، تعادل ازته و نیاز به پروتئین ها) 				
	۶ انرژی				
	۷ ویتامینهای محلول در چربی (منابع غذایی، کمبود و مسمومیت)				
	۸ ویتامینهای محلول در آب (منابع غذایی، کمبود) -				
	۹ مواد معدنی و آب (منابع غذایی، کمبود)				
	۱۰ چاقی و سوء تغذیه عمومی (بیماریه	ای ناشی از سوء تغذیه)			
		۱۱ تغذیه در مادران باردار و شیرده			
	۱۲ تغذیه در اطفال				
	۱۳ تغذیه سالمندان				
	۱۴ ارزیابی وضعیت تغذیه				
	۱۵ اصول تنظیم رژیم غذایی				
توضيحات	این درس می تواند در دورهی علوم پایه، و				
	پرسشهای این درس از آزمون جامع علو	م پایه حدف و در آرمون پیس حارورری ه	منطور خواهد شند.		

کد درس	١٢۶		
نام درس	فیزیک پزشکی		
مرحله ارائه درس	علوم پایه/ مقدمات بالینی (بر حسب	، کوریکولوم مصوب دانشگاه)	
دروس پیش نیاز	ندارد		
نوع درس	نظرى	عملى	کل
ساعت آموزشی	۳۰ساعت	۸ ساعت	۳۸ ساعت
هدف های کلی	۱- آشنایی دانشجویان پزشکی با	مبانی و پایه های فیزیکی روشهای تص	ویربرداری و اندازه گیری تغییرات
	آناتومیک و فیزیولوژیک داخل به	دن انسان	
	۲- آشنایی با نحوه انتخاب روشها	ی تصویر برداری تشخیصی شایع در	بيماران
		تغییرات حاصل از بیماریها با استفاده	
شرح درس	_	کلیات روشهای تشخیصی و دستگاههای	
		، انتخاب و درخواست روشهای تشخیم	_
		افت نتایج و یا تصویرهای بیماران، تفاو	ت نویز و خطاهای تصویری را از
	بیماری و تغییرات پاتولوژیک تشخب	يص دهد.	
محتواى ضرورى	۱– فیزیک بینائی:		. 7
		رئی، اشعه زیر قرمز، اشعه ماوراء بنفشر) و مصارف پزشکی انها ا
	<i>'</i>	شخیص و تصحیح ناهنجاریهای کروی	
		بسم و طرق تصحیح آن	
		ت شبکیه، میدان بینائی، تیزبینی، دیدن ر	·
		و چشم، دوربینی، درک برجستگی اجسہ	ام
		رایج لنزی مورد استفاده در پزشکی	
	 برنامه عملی 	~	
	۲- امواج وراء صوتی و مصارف		
	- تولید و خواص امواج و		
	_	لوژیکی امواج وراءصوتی • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	 کاربرد امواج وراء صو 		
		رایج وراصوتی در پزشکی	
	- برنامه عملی	ć 	
	۳- مصارف جریانهای فرکانسی	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	- تولید و خواص جریانهای - نیاد فندسانشک	ی پرفرخانس موارد استعمال جریانها <i>ی</i> پرفرکانس در	
	درمانی)	موارد استعمال جریانهای پرفرخانس در	. پرستی (جراحی انتتریتی حرارت ا
	,0	یسیته بر بدن و راههای حفاظت	
		یسینه بر بدن و راههای محاصد مدید مغناطیسی MRI (مکانیزم تشکیل ت	(
	سبانی تصویربرد،ری سا - کنتراست های مختلف در	_	عنویر)
	- کاربردهای تشخیصی اR	·	
		 ایج جریان <i>های</i> پرفرکانس مورد استفاد	م در دخشک
	بېرى كېرىك كېهير،ك ر ۴- پزشكى هسته اى	بيع جريان بدى پردردس مورد استداد	ە در پرسىي
	پرستی مست بی - - ساختمان اتم و انرژی ه	هيبته	
	'	 ، آن (پرتوها <i>ی</i> یونساز)	
	رادیواکتیویته طبیعی	(J——J. G—J.J.) () (
	رادیواکتیویته کیدی استیادی کاردیواکتیویته	ه مصینه عدر	
	وروه، راديو ميويد - تشخيص و سنجش راد	<u> </u>	
		ایر،حیویت موارد استعمال پزشکی آن	
	سوندونهای تساندار و	وارد استعمال پرستی ان	

 موارد استعمال رادیو ایزوتوپها در تشخیص و درمان 	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
- برنامه عملی	
۵- مبانی فیزیکی رادیولوژی و رادیوتراپی	
 ماهیت و خواص اشعه ایکس در تشخیص و درمان 	
 مولدهای اشعه ایکس 	
 جذب واندازه گیری اشعه ایکس 	
- رادیوبیولوژی	
 حفاظت و اصول دزیمتری اشعه ایکس و گاما 	
- برنامه عملی	
۶- کاربردهای رباتیک در پزشکی	
این درس می تواند در دورهی علوم پایه، و یا مقدمات بالینی ارائه شود.	توضيحات
پرسشهای این درس از آزمون جامع علوم پایه حذف و در آزمون پیش کارورزی منظور خواهد شد.	

دروس میکروب و انگل شناسی: باکتری شناسی پزشکی انگل شناسی پزشکی قارچ شناسی پزشکی ویروس شناسی پزشکی

ويرو	وس شناسی	پزشکی		
کد درس		177		
نام درس		باکتری شناسی پزشکی		
مرحله اراهٔ	ائه درس	علوم پایه		
دروس پین	بش نیاز	_		
نوع درس	(نظری	عملى	کل
ساعت آم	موزشىي	۴۱ ساعت	۲۰ ساعت	۶۱ ساعت
هدف های) کلی	اهداف شناختى:		
		در پایان این دوره انتظار می رود فراگیران	به مهارتها <i>ی</i> زیر دست یافته با	د:
		۱- شناخت جایگاه میکروبها در طبیعت	، نحوه نامگذاری و طبقه بندی	ا، تفاوت سلولهای پروکاریوت و یوکاریوت
		۲- آشنایی با ساختمان تشریحی، بیوش	ىيميايى، خصوصيات متابوليس	، فیزیولوژی رشد و تبادلات ژنتیکی در بین
		ميكروارگانيسمها		
		٣- شناخت مكانيسم اثر و تاثير انواع	مواد ضد میکروبی (آنتی بیون	ا و)، مواد شیمیایی و عوامل فیزیکی بر
		رو <i>ی</i> میکروارگانیسمها و مکانیسمه	ای مقاومتهای دارویی باکتریه	بيماريزا
		۴- درک مفاهیم میکروفلور طبیعی بد	ن انسان، عفونتهای بیمارستا	مكانيسمهاى ايجاد بيمار توسط ميكروبها،
		نحوه انتقال عفونت و پایداری پاتوژ	نها در بدن	
		۵- آشنایی با تقسیم بندی خانواده ها و	ِ جنس های مختلف باکتریهاکه	ِ انسان ایجاد بیماری می کند
		۶- شناخت مهمترین شاخصهای بیماری	بزایی و مکانیسمهای ایجاد عفو	توسط باكتريها
		٧- شناخت نحوه انتخاب نمونه، زمان	نمونه گیری و چگونگی ارسال	ونه به آزمایشگاه برای تشخیص باکتریهای
		بيماريزا.		
		۸- شناخت موارد Contamination در	ر نتایج آزمایشات	
		هدف های مهارتی- در پایان این درس انتظا	ر می رود دانشجو بتواند:	
		۱- از نمونه های تهیه شده از فارنک	س، زخم ها، ادرار و مخاط ها	گسترش تهیه نماید و آن ها را با روش گرم
		رنگ آمیز <i>ی</i> نماید.		
		۲- نمونه های بالینی تهیه شده از زخ	فم ها، ادرار، مدفوع و مخاط ه	کشت دهد.
		۳- با انتخاب آنتی بیوتیک های مناس	ب آزمایش آنتی بیوگرام را ان	دهد و نتایج آن را تفسیر کند
شرح درس	س	در این درس دانشجو با مفاهیم کلی باکتریه	ا و تقسیم بندی آنها، بویژه باک	پهای مهم بیماریزای انسانی آشنا می شود و
		بر پایه این اطلاعات جنبه های مختلف بیمار		
		با کسب آگاهی از اثرات سودمند و زیانبار	میکروارگانیسمها بر زندگی ان	ها، آشنایی با انواع باکتریهای بیماریزا، طبقه
			•	زنتیک، آنتی ژنی و ملکولی؛ راههای ایجاد
		بیماری، نحوه سرایت آنها با چگونگی کنترل		
		در جدول های مباحث نظری باکتری شناسی	ر و محتوای ضروری فعالیت ه	عملی آزمایشگاه باکتری شناسی
*مباحث ن	نظری باکتری			
١		میکروارگانیسمها، ساختمان تشریحی وشیمیا	ایی باکتریها	
۲		رشد و متابولیسم میکروارگانیسمها		
۲	. " " .	_ر وارگانیسمها		
*	_	کها (مکانیسم عمل و طبقه بندی)		
۵		ی ایجاد مقاومت نسبت به آنتی بیوتیکها		
۶		ی شیمیایی و فیزیکی بر روی میکروارگانیسم _ا		
٧	میکروبیوم،	، فلور نرمال و پروبیوتیکها، رابطه انگل و میز	بان	

٨	مکانیسمهای ایجاد بیماری توسط باکتریها، انواع عفونتها (بیمارستانی و خارج بیمارستانی)
٩	کوکسی گرم مثبت
١٠	کوکسی گرم منفی
11	كورينه باكتريومها، ليسترياها، لاكتوباسيل، آكتينومايسيت و نوكاردياها
17	آنتروباکتریاسه(اشرشیا، پروتئوس، آنتروباکتر، کلبسیلا و سراشیا)
١٣	آنتروباکتریاسه (سالمونلا، شیگلا و یرسینیا)
14	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، مایکوباکتریوم لپره و سایر مایکوباکتریوم ها
۱۵	پسودوموناس، اسینتوباکتر و سایر نان فرمنترها
18	ويبريوناسه، كمپيلوباكترو هليكوباكتر
۱۷	باسیلاسیه(باسیلوس آنتراسیس) و باسیل های گرم منفی بیهوازی (باکتروئیدس)
١٨	کلستریدیوم تتانی و کلستریدیوم بوتیلینوم، کلستریدیوم پرفرینجس و کلستریدیوم دیفیسیل
19	بروسىلا، هموفيلوس، كلاميديا و مايكوپلاسما
۲٠	تريپونما، بورليا، لپتوسپيرا، بوردتلا و لژيونلا
*محتواي	ضروری فعالیت های عملی آزمایشگاه باکتری شناسی
١	نکات ایمنی در آزمایشگاه
۲	روش های نمونه برداری بالینی
٣	تهیه گسترش و رنگ آمیزی گرم و گیمسا و رایت
۴	کشت دادن کوکسی های انتخابی گرم مثبت و باسیل های گرم منفی
۵	مشاهده گستره های رنگ آمیزی شده بیماریهای شایع
۶	تشخیص آزمایشگاهی باکتری های شایع و تفسیر آزمایشات
٧	تفسیر نمونه های آنتی بیوگرام

ید درس	١٢٨				
ام درس	انگل شناسی پزشکی				
رحله ارائه درس	علوم پایه				
روس پیش نیاز	-				
وع درس	نظرى	عملی	كل		
ىباعت آموزشىي	۲۸ ساعت	۱۲ ساعت	۴۰ ساعت		
ندف های کلی	انتظار می رود دانشجو در پایان این د	س با عوامل انگلی ایجاد کننده بیمار:	ها آشنا شده باشد. انگل های مهم بیماری		
	زا را به تفکیک تعلق داشتن به گروه ها	، تک یاخته ای و کرمی بشناسد. مور	فولوژی، چرخه های زندگی، راه های انتقال،		
		_	تقال، بیماریزایی و علائم بالینی اختصاصی		
			، وضعیت بروز و شیوع آنها خصوصا در		
		-	ی هر یک از بیماری های انگلی را بشناسد. 		
ئىرج درس			نز، روش های نمونه گیری، درخواست نوع		
		<i>ی های پیشگیری و کنترل بیماری ه</i>	ای انگلی(با ذکر موارد بالینی آن ها) آشنا		
	می شوند.				
حتوای ضروری	۱- کلیات انگل شناسی				
	۲- کلیات کرم شناسی پزشکی				
	۳- ترماتدهای کبدی				
	۴- ترماتدهای ریوی				
	۵- ترماتدهای روده ای	۵- ترماتدهای روده ای			
	۶- ترماتودهای خونی				
	٧- سستدهای روده ای				
	۸- بیماری ناشی از لارو سستدها				
	۹- نماتودها				
	۱۰ – نماتو دهای خونی – نسجی				
	۱۱– کلیات تک یاخته شناسی				
	۱۲ - عوامل بیماریهای تک یاخته ای خو	ے – نسحے			
	۱۳ – عوامل بیماریهای تک یاخته ای رو				
	۱۴ – انگل های شایع مانند: توکسوپلاس	•	صت طلب کست هدانیک		
	۱۵ – تفسیر تست های سرولوژیک بیما				
	۱۶ - اصول نمونه گیری برای انگل ها	ی ۔ی ،۔ی			
	۱۷ - کلیات بندیایان				
	۱۷ کیون بندپایان ۱۸ روشهای مبارزه با انواع بندپایان				
	۱۸۱ – روسهای مبارره با انواع بندپایان مباحث انگل شناسی عملی:				
	مباحث انحل سیاسی عمنی. ۱- مشاهده گستره آماده انگل های شاب	ب تخم آن ها نان ماک مسکمان بصم	Case Presentation		
	۱ – مساهده حسیره آماده ایکل های سای - ۲ – شیوه های نمونه گیری و تهیه گستر				
	۳- تفسیر تست های سرولوژیک بیمار:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
وضيحات	<u></u>		ا عمد و ارتيات و ال		

کد درس	179				
نام درس	قارچ شناسی پزشکی				
مرحله ارائه درس	علوم پایه				
دروس پیش نیاز	-				
نوع درس	نظرى	عملى	کل		
ساعت آموزشى	۱۵ساعت	۴ساعت	۱۹ ساعت		
هدف های کلی	انتظار می رود دانشجو در پایان این درس ب	تواند قارچهای مهم بیماری زا را به	شناسد. عوامل قارچی ایجاد کننده بیماری		
	ها را بازشناسی کند. ازانتشار جغرافیائی ه	ر یک از عفونت ها <i>ی</i> قارچی و و	ضعیت بروز و شیوع آنها خصوصا در		
	مناطق مختلف کشور ایران آگاهی داشته باش	د. بیماری های ناشی از قارچ های	مهم را بتواند با استفاده از لام تشخیص		
	دهد. و روش های پیشگیری و کنترل هر یک ا	از بیماری های قارچی را بداند و بت	واند توضيح دهد.		
شرح درس	در این درس دانشجویان با عوامل اتیولوژی	ک بیماری های قارچی آشنا می ا	ئموند. راه انتقال هر یک، پاتوژنز و پیشر		
	آگهی آنها را آموزش خواهند دید. تشخیص	آزمایشگاهی و درخواست نوع آر	زمایش و نیز آشنائی با اصول درمان ب		
	استفاده از داروهای موثر و رایج در کشور	و نیز آشنائی با روش های پیشگیر	ی و کنترل این بیماری ها از موارد عمد		
	آموزشی در درس قارچ شناسی پزشکی می	باشد.			
محتواى ضرورى	۱- کلیات قارچ شناسی پزشکی				
	۲- عوامل بیماریهای قارچی سطحی				
	۳- عوامل بیماریهای قارچی پوستی(جلدی)				
	۴- عوامل بیماریهای قارچی زیرپوستی(زیرجلدی)				
	۵- عوامل بیماریهای قارچی سیستمیک شامل عفونت های قارچی در بیماران نارسایی ایمنی				
	۶- کپک های غذایی، کاندیدا آلبیکانس، آسپرژیلوس، موکور مایکوزیس، کچلی ها و سایر موارد شایع				
	 خصوصیات مرفولوژیک و بیولوژیک عوامل قارچی 				
	۸- چرخه زندگی عوامل قارچی، عوامل بیوا	/- چرخه زندگی عوامل قارچی، عوامل بیولوژیک، محیطی و دیگر رفتارهای فردی موثر در برقراری سیر تکاملی آنها			
	۹- مخازن اصلی، میزبان های نهائی و واس	ط هر انگل و نقش بیولوژیک ناقلیز	، در توسعه و تكامل عوامل قارچي		
	۱۰ خصوصیات اپیدمیولوژیک، انتشار جغر	رافیائی و علائم بالینی و پاتولوژیک	بیماری های قارچی		
	۱۱– انواع روش های تشخیص آزمایشگاهی عفونت های قارچی				
	- ۱۲– اصول درمان بیماری های قارچی و میزان حساسیت آنها نسبت به داروهای رایج.				
	۱۳– راه های کنترل و پیشگیری عوامل قارچی بیماریزا				
	عناوین کلی مباحث عملی:				
	– مشاهده گستره از پیش تهیه شده قارچهای	، شایع زیر میکروسکوپ همراه با ه	وارد Case Presentation بالينى		
	- نمونه گیری، تهیه گستره با روش KOH و	بررس ی میکروسکوپیک و تشخیص	نمونه برای قارچ ها		
توضيحات					

			۱۳۰	کد درس
		ىناسى پزشكى	ويروس ش	نام درس
		پزشکی	علوم پایه	مرحله ارائه درس
				دروس پیش نیاز
کل	عملى		نظرى	نوع درس
۱۷ ساعت	– ساعت		۱۷ ساعت	ساعت آموزشى
	زشكى	ی با کلیات علم ویروس شناسی پر	۱– آشنای	هدف های کلی
یزا در ارتباط با پدیده های بالینی (علائم،	مات و تکثیر ویروس ها <i>ی</i> بیمار	ت ساختار، خصوصیات، مشخص	۲- شناخ	
	نهای ویروسی در انسان	وژی، بروز و اپیدمیولوژی) عفونت	پاتوا	
نناخت پدیده های بالینی و اپیدمیولوژیک	د متدهای ویروس شناسی در ن	ی با روشها <i>ی</i> تشخیص و کاربر	٣- آشناي	
		ئت های ویروسی	عفون	
ژگی های ویروس های بیماریزا، روشهای	رس شناسی پزشکی، شناخت وب	به منظور آشنایی با کلیات ویرو	این درس	شىرح درس
	سی در ایران ارائه می شود.	و اپیدمیولوژی عفونت های ویروس		
		ويروس شناسى	۱- کلیات	محتواى ضرورى
● تعریف و تاریخچه				
 ساختمان و بیولوژی مولکولی ویروسها 				
• خواص ويروسها				
		تكثير ويروسها	•	
	بان	روابط بين ويروسها و سلول ميز	•	
	بیماریهای ویروسی	روشهای آزمایشگاهی تشخیص	•	
		باكتريوفاژها	•	
		ں شناسی سیستماتیک	۲- ویرو،	
		طبقه بندی ویروس ها	•	
	ویروس های DNA در بیماریها	شناخت ويزگيها ونقش پاتوژنيك	•	
	ویروس های RNA در بیماریها	شناخت ويژگيها ونقش پاتوژنيك	•	
	ستگاههای بدن	ویروس های شایع بیماریزا در د	•	
		ں ویروس ها در ایجاد سرطان	●نقش	
	ويروس ها	مکانیسمهای کلی تاثیر داروها بر	•	
				توضيحات

دروس ایمنی شناسی: ایمنی شناسی پزشکی ایمنی شناسی بالینی

کد درس	١٣١					
نام درس	ایمنی شناسی پزشکی					
مرحله ارائه درس	علوم پایه/مقدمات بالینی					
دروس پیش نیاز	_					
نوع درس	نظرى	عملی	کل			
ساعت آموزشى	۳۰ ساعت	۸ ساعت	۳۸ ساعت			
هدف های کلی	حيطه شناختى:					
	در پایان این درس دانشجو باید با ه	بانی علم ایمنی شناسی، اعضاء، ملا	ول ها و سلول های درگیر در دستگاه ایمنی			
	آشنا شود و مكانيسم هاى متفاوت د	ستگاه ایمنی در برخورد با عوامل بب	گانه را درک کند.			
	همچنین چگونگی پاسخ ایمنی در بیم	اری های مختلف اعم از بیماری های	عفونی، سرطان، خودایمنی، پیوند را بیاموزد			
	و مکانیسم های ایمنی را در شناسای	ل و تشخیص انواع بیماری ها درک	ند.			
	حیطه مهارتی:					
	آشنایی دانشجویان پزشکی با نحو	ه انجام روشهای تشخیصی ایمنی	سرولوژی و کاربردآنها در تشخیص انواع			
	بیماریها، چگونگی تجزیه و تحلیل آز	مایشات ایمنی و سرولوژی (از نظر	مثبت و منفی بودن)، و انجام انواع آزمایشات			
	ایمنی و سرولوژی اعم از تست های	آگلوتيناسيون، پرسيپيتاسيون، هموا	يز و. · · · -			
شىرح درس	درس ایمنی شناسی پزشکی به منظو	ر آشنایی دانشجویان پزشکی با مب	نی پایه علم ایمنی شناسی، سلول ها و ملکول			
	های درگیر در دستگاه ایمنی، نقش	دستگاه ایمنی در بیماری های مختا	ف و چگونگی عملکرد اجزای مختلف دستگاه			
	ایمنی (ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی)	ا، شناسایی انواع سلول های موثر	یمنی اعم از سلول های ایمنی ذاتی و ایمنی			
	اختصاصی، آشنایی با لنفوسیت های	ی B و T و چگونگی پاسخ آنها به آ	تی ژن، آشنایی با پدیده تحمل یا تولرانس و			
	نقش آن در بیماریهای خود ایمن، آش	نایی با چگونگی پاسخ ایمنی به پاتو	نها، عملکرد دستگاه ایمنی در پیوند، چگونگی			
	پاسخ ایمنی در سرطان، چگونگی پا	سخ ایمنی در واکنش های ازدیاد ح	ساسیت و آلرژی، استفاده از مولکولها، آنتی			
	بادیها و سلولهای ایمنی در تشخیص	و درمان انواع بیماریها می باشد.				
	بخش عملی درس ایمنی شناسی، به	منظور آشنایی دانشجویان پزشکی	با روشهای تشخیصی سرولوژی رایج جهت			
	تشخیص بیماریهای عفونی(انگلی، با	کتریایی، ویروسی و قارچی)، گروه	ای خونی، بیماریهای اتوایمیون، سر طان و			
	. برنامه ریزی گردیده است. در این د	درس دانشجویان روشهای ساده آز	ایشگاهی سرولوژیک را در آزمایشگاه انجام			
	می دهند و تفسیر نتایج آزمایشات ر	ا مشاهده می کنند. همچنین با آزمای	لمات تخصصی تر و کاربرد آنها در تشخیص			
	بیماریها بصورت تشریحی آشنا می شوند.					
محتواى ضرورى	در جدول عناوین مباحث نظری ایمنی	، شناسی پزشکی				
توضيحات	پرسشهای این درس از آزمون جامع	<i>ع</i> علوم پایه حذف و در آزمون پیشر	کارورزی منظور خواهد شد.			
عناوین مباحث نظری ای	منى شىناسى پزشىكى					
۱ کلیات دستگاه ایمن	ي: تاريخچه- كليات ايمني ذاتي و اختص	ساصى – كليات ايمنى هومورال و سل	لی- انواع ایمنی سازی و مصونتی			
۲ سلولها و بافت ها	ی دستگاه ایمنی، ایمونولوژی مخاطی و	. پوسىت:				
سلولها: اشاره ای	به لنفوسيت ها، منوسيت ها، گولونولو	سیت ها				
بافت ها: اندام های	النفاوی مرکزی و محیطی					
معرفی ساختار آن	معرفی ساختار آناتوکسیک و سلولی دستگاههای مخاطی- آشنایی با اندام های لنفاوی مخاطی سازمان یافته و پرآکنده - نقش IgA					
ایمنی شیر مادر						
۳ معرفی آنتی ژنها	معرفی آنتی ژنها و خصوصیات آنها: ایمونوژن – هاپتن- تولروژن- آلرژن – سوپر آنتی ژن و میتوژن- آنتی ژنهای وابسته به					
تيموس و مستقل	از تیموس					
۴ آشنایی با آنتی با	یا و ما و این و ما و انواع آنها: ساختمان آنتی بادی انواع ایمونوگلبولین ها – عملکردهای ایمونوگلوبولین ها					
۵ ایمنی ذاتی و التها	ایمنی ذاتی و التهاب: شیوه شناسایی در ایمنی ذاتی - پذیرنده های سلولی و شناور ایمنی ذاتی – سلولهای ایمنی ذاتی – مولکولهای					
ايمنى ذاتى فرآيند	التهاب حاد و مزمن					
۶ دستگاه کمیلمان و	دستگاه کمپلمان و نقش آن در دفاع از بدن: راههای فعال شدن کمپلمان – عملکردهای کمپلمانی – گیرنده های مهار کننده					

آشنایی با دستگاه MHC و ایمیونوژنتیک: اساس ژنتیک MHC و گوارش آن، ساختمان مولکولهای MHC- شیوه نگهداری - نقش	٧
آنها در سیتم ایمنی	
فرآیند بیگاه خواری و عرضه آنتی ژن به سلولهای T: بیگانه خواری- انفجار تنفسی – فرآیند پردازش و عرضه آنتی ژن در	٨
مسیرهای اندوستیک و سیتوزودیسک	
مکانیسم های ایمنی هومورال: چکیده ای درباره تکامل لنفوسیت های B- چگونگی فعال شدن لنفوسیت های B- نقش لنفوسیت های	٩
T در ایمنی هومورال فرآیند حذف آنتی ژن در پاسخ هومورال	
مكانيسم هاى ايمنى سلولى: چكيده اى درباره تكامل لنفوسيت هاى T- چگونگى فعال شدن لنفوسيت هاى T- الگوهاى مختلف پاسخ	١.
ایمنی سلولی – فرآینده حذف آنتی ژن در پاسخ سلولی	
مکانیسم های تولرانس و خود ایمنی: انواع عمل (مرکزی و محیطی) - تحمل مرکزی در سلولهای B, T تحمل محیطی در سلولهای	11
T,B – مکانیسم های شکست تحمل با ودی و ایجاد خود ایمنی	
سايتوكين ها	١٢
	. 1.

عناوین مباحث عملی ایمنی شناسی پزشکی

- ۱ مقدمه ای بر روشهای سرولوژی و واکنش های آنتی ژن و آنتی بادی
- ۲ انجام آزمایش C-reactive protein (CRP) و آگاهی از موارد کاربرد و تفسیر آن
- ۳۔ انجام آزمایش Rheumatoid arthritis latex (RA-Latex)، آشنایی با موارد کاربرد و تفسیرآن و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب آن
 - ۴- انجام آزمایش ویدال، رایت و آگاهی از موارد کاربرد و تفسیر آن همچنین آشنایی با مو ارد مثبت و منفی کاذب آن
- ۵ انجام آزمایش گروهبندی مستقیم و غیر مستقیم سیستم ABO و آشنائی با کاربرد آنها-انجام آزمایش Rh-du و آگاهی از کاربرد آن در انتقال خون
 - عدمونستراسیون آزمایشهای کومبس مستقیم و غیرمستقیم و آشنایی کامل با کاربرد آنها
- ۷- انجام آزمایشهای کراسماچ (سازگاری گروه خون) و آشنایی با تفسیر و کاربرد آن ـ همچنین رعایت فاکتورهایی که در انتقال خون لازم است
 - برای آرتریت روماتوئید Anti- CCP $-\Lambda$
 - ۹- RPR برای سیفیلیس
- *آزمایش های تشخیصی بیماری های مختلف بر اساس آگلوتیناسون فعال، پاسیو، لاتکس آگلوتیناسیون فلوکولاسیون الیزا بصورت تئوری شرح داده شود و بصورت عملی انجام شود.

	177			
کد درس				
نام درس	ایمنی شناسی بالینی			
مرحله آموزشىي	مقدمات بالينى			
دروس پیش نیاز	ایمنی شناسی پزشکی			
نوع درس	نظری (۱ واحد)	عملی	کل(۱ واحد)	
ساعت آموزشى	۱۷ ساعت	– ساعت	۱۷ ساعت	
هدف های کلی	۱- آشنایی با مبانی علم ایم	نی شناسی کاربردی		
	۲- آشنایی با اهمیت و کارب	بردهای علم ایمنی شناسی در درمان ا	نواع بیماری ها	
	 ۳- آشنایی با مولکولها و س 	ملولهای ایمنی که درحال حاضر به عن	وان تشخیص و درمان بیماریهای مختلف	
	استفاده می شوند			
شىرح درس	درس ایمنی شناسی پزشکی به من	ظور آشنایی دانشجویان پزشکی با ا	همیت و کاربرد علم ایمنی شناسی، نقش	
	دستگاه ایمنی در بیماریهای مختل	ف، آشنایی با ایمونوپاتوژنز بیماریه	ای خود ایمن، آشنایی با ایمونوپاتوژنز	
	بیماری های عفونی، ایمونوپاتوژنز	ز رد پیوند اندام ها، ایمونوپاتوژنز س	مرطان و کاربرد عوامل ایمونولوژیک در	
	درمان آن، ایمونوپاتوژنز بیماری	های ازدیاد حساسیت و آلرژی، استا	فاده از مولکولها، آنتی بادیها و سلولهای	
	ایمنی در تشخیص و درمان انواع ب	يماريها مى باشد.		
محتواى ضرورى	مباحث ضرورى			
	۱- واکسیناسیون و ایمنی سازی			
	۱- آلرژی و ازدیاد حساسیت فوری. ازدیاد حساسیت تیپ II, III, IV			
	۲- ایمونوهماتولوژی			
	۱- بیماریهای خود ایمنی			
	۴- سرطان و انواع ایمنوتراپی های رایج			
	۵- بیماریهای نقص ایمنی			
	۶- پاسخ های ایمنی در مقابل ب	اکتری ها، ویروس ها، انگل ها و قارچ	لما	
توضيحات	مباحث غير الزامي (Non-core) ايم	منی شناسی:		
	• ايميونولوژي تغذيه	٬ و ورزش*		
	• سايكونوروايميونو	لوژی*		
	• ايميونولوژي سالم	ندان*		
	• ایمنوتراپی و انواع	آن*		
	• ايمونولوژي پيوند؛	*		
	 ایمونولوژی حاملگ 	**		
	این مباحث در برنامه دوره دکترای پزشکی عمومی به میزان ۹ ساعت(نیم واحد) درس انتخابی تحت عنوان			
	"ایمونولوژی کاربردی پیشرفته" ق			

دروس پزشکی اجتماعی و علوم سلامت: اصول خدمات سلامت اصول اپیدمیولوژی آمار پزشکی روش تحقیق و پزشکی مبتنی بر شواهد

اپیدمیولوژی بیماریهای شایع غیرواگیر در کشور اپیدمیولوژی بیماریهای شایع واگیر در کشور اصول جمعیت شناسی و سلامت خانواده

روس تحقیق و پرسخی مبندی بر سواهد			
188	کد درس		
اصول خدمات سلامت	نام درس		
علوم پایه پزشکی	مرحله آموزشى		
ندارد	دروس پیش نیاز		
نظری عملی کل	نوع درس		
۲۶ ساعت - ساعت - ساعت	ساعت آموزشى		
دانشجو در این درس باید با کلیات و تاریخچه سلامت در ایران و جهان و با انواع نظام های عرضه سلامت در جهان آشنا	هدف های کلی		
شود. مفاهیم سلامت و بیماری را درک کند، و خطرات تهدید کننده سلامت و گذار سلامت در جهان و ایران را بشناسد. با			
مفهوم سلامت برای همه و سطوح پیشگیری آشنا شده و بتواند مراقبت های بهداشتی اولیه را بکار گیرد و بر اساس			
سطوح پیشگیری مراجعین را مدیریت و ارزیابی خطر کند. با نقش سازمان های ملی و فرا ملی در توسعه سلامت آشنا			
شود. با مفاهیم اولیه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت آشنا شده و بتواند ارتباط بهداشتی برقرار کند و مراجعین را در			
زمینه خدمات سلامت آموزش بدهد. با اهداف توسعه پایدار آشنا شود و نقش عوامل اجتماعی موثر بر سلامت را شناخته			
تا بتواند در مدیریت بیمار آن ها را به کار ببندد. با اهمیت بهداشت محیط، و بهداشت حرفه ای آشنا شده و نقش آنها را در			
ارتقای سلامت جمعیت بشناسد. با بهداشت مواد غذایی و نقش تغذیه در سلامت اشنایی پیدا کرده و بتواند در حوزه های			
مرتبط اصول آن را به کار ببندد. اهمیت سلامت دهان و دندان را درک کند. با ارزیابی فناوری سلامت آشنا شود. برنامه			
ایمن سازی را بشناسد و بتواند اجرای آنرا هدایت نماید.			
در این درس دانشجو با اصول اولیه و زیر بنایی سلامت آشنا می شود تا بتواند به عنوان پزشک در حفظ و ارتقای سلامت	شىرح درس		
فرد و جمعیت فعالیت کند.			
۱. کلیات و تاریخچه سلامت عمومی در ایران و جهان- سیر تکامل شامل: HFA, Millennium Development	محتواى ضرورى		
Goals (MDGs), primary healthcare (PHC), universal health coverage (UHC)			
۲. مفاهیم سلامت و بیماری و سطوح پیشگیری			
 ۳. نظام مراقبت های اولیه سلامت – ۱ (PHC) 			
۴. نظام مراقبت های اولیه سلامت - ۲ (PHC)			
۵. سیمای سلامت در جهان و ایران بر اساس شاخص ها			
 سازمان های محلی، ملی و فراملی مرتبط با سلامت 			
۷. عوامل محیطی مرتبط با سلامت (هوا، آب، مواد زائد جامد و پسماندها، مواد غذایی)			
٨. عوامل اجتماعي مرتبط با سلامت*			
۹. سلامت و ایمنی محیط کار			
۱۰. اصول و کلیات ایمن سازی			
۱۱. اصول مدیریت خدمات سلامت			
۱۲. آموزش و ارتقای سلامت			
۱۳. حقوق دریافت کنندگان خدمات سلامت			
* عوامل اجتماعی تعیین کننده سلامت و اهداف توسعه پایدار از گزارش سالانه سازمان بهداشت جهانی	توضيحات		

کد درس	144				
نام درس	اصول اپیدمیولوژی				
مرحله آموزشى	علوم پایه پزشکی				
دروس پیش نیاز					
نوع درس	نظرى	عملى	کل		
ساعت آموزشی	۲۴ ساعت	– ساعت	۳۴ ساعت		
هدف های کلی	انتظار می رود دانشجو پس از گذراندن این	درس به اهداف زیر دست یابد:			
	۱- آشنایی با تعریف، کاربردها، تارب	خچه و مفاهیم اپیدمیولوژی			
	۲- درک و به کار بستن نحوه انتقال	بیماری ها، تشخیص اپیدمی و روش	، كنترل آن		
	۳- درک مفاهیم بروز بیماری، اندازه	های سلامت و بیماری و دستگاه مرا	اقبت از سلامت را درک کند		
	۴- محاسبه و تفسیر اندازه های بیما	ری را محاسبه و تفسیر نماید.			
	۵- درک مفهوم تاریخچه طبیعی و پی	ش آگهی بیماری			
	۶- شناسایی و به کار بستن طبقه بنا	دی انواع مطالعات در تحقیقات علوم پ	پزشکی		
	۷- درک و به کار بستن نحوه اندازه گیری خطر				
	\wedge درک تفاوت بین ارتباط و علیت و	ِ اصول هيل			
	۹ - شناسایی معیارهای روایی آزمونهای تشخیصی				
	۱۰ محاسبه شاخص های اعتبار و روایی آزمونها و برقراری ارتباط بین آنها و اصول غربالگری بیماریها				
شىرح درس	در این درس دانشجو با اصول اولیه و زیر بنایی اپیدمیولوژی آشنا می شود تا بتواند به عنوان پزشک با شناخت سیمای				
	اپیدمیولوژیک بیماریها و شاخصها و میزانهای مربوط به آنها در حفظ و ارتقای سلامت فرد و جمعیت فعالیت کند.				
محتواى ضرورى	۱- مقدمه، تاریخچه، و کاربرد اپیدمیولوژی				
	۲- نحوه انتقال بیماری ها، اپیدمی و کنترل آن				
	٣- وقوع بيماري ها: مراقبت و اندازه هاي ابتلاء				
	۴- وقوع بیماری ها: اندازه های مرگ و سایر اندازه های سلامت -				
	۵- تاریخچه طبیعی بیماری و پیش آگهی				
	 اصول مطالعات مقطعی و اکولوژیک 				
	۷- اصول مطالعات مورد – شاهدی و کوهورت				
	۸-برآورد خطر ما با				
	۹- اصول مطالعات مداخله ای				
	۱۰- ارزیابی آزمون های تشخیصی ۱۱- اصول و کاربرد غربالگری				
	۱۱- اصول و خاربرد عرباندری ۱۲- ارتباط آماری و علیت				
ت د د داده	۱۱۱ ارتباط اشاری و علیت				
توضيحات					

	١٣٥	کد درس
	آمار پزشکی	نام درس
	مقدمات بالينى	مرحله آموزشى
	اصول اپيدميولوژي	دروس پیش نیاز
عملی کل	نظرى	نوع درس
– ساعت 💮 🗸 – ساعت	۱۷ ساعت	ساعت آموزشی
ای دانشجویان پزشکی، فهم مبانی آمار، شناسایی اصطلاحات و مفاهیم رایج، و درک	هدف از ارائه درس آمار براه	هدف های کلی
ای آماری است. بنابراین، انجام جزئیات محاسبات و تسلط به تکنیکهای آماری به جز	ملاحظات مرتبط با استنباطها:	
دف فوق الزامی است، در محدوده اهداف این درس قرار نمی گیرد.	مواردي که براي وصول به هده	
ل اولیه و زیر بنایی آمار حیاتی آشنا می شود تا بتواند به عنوان پزشک با انجام انواع	در این درس دانشجو با اصوا	شرح درس
لهالعات انجام شده در یافتن راهکارهای حفظ و ارتقای سلامت فرد و جمعیت فعالیت کند.	مطالعه و قضاوت در مورد مط	
، مرکزی و پراکندگی	محتواى ضرورى	
, پزشکی		
علوم پزشکی	توزیع نرمال و کاربرد آن در ع	
حدود اطمينان)		
فزار های آماری در آن		
ی کاربرد نرم افزار های آماری در آن		
کاربرد نرم افزار های آماری در آن		
	توضيحات	

	کد درس			
	روش تحقیق و پزشکی مبتنی بر شواهد			
		مقدمات بالینی/کار آموزی	مرحله آموزشىي	
		۱ – اصول اپیدمیولوژی ۲ – آمار پزشکی	دروس پیش نیاز	
کل	عملی	نظرى	نوع درس	
۲۶ ساعت	۱۹ ساعت (کارگاهی)	۷ ساعت	ساعت آموزشى	
راحل آن را تهیه نماید. جستجوی منابع	دهد. یک پروپوزال پژوهشی با تمام _د	چهارچوب یک پروپوزال پژوهشی را شرح	هدف های کلی	
ا شرح دهد	و شیوه کلی نگارش یک مقاله علمی ر	الکترونیکی سلامت را انجام دهد. چهرچوب		
و سایر پرسش های مرتبط با سلامت	ا شرح دهد. بتواند پرسش های بالینی	اهمیت و جایگاه پزشکی مبتنی بر شواهد ر		
ں پرسش فرموله انجام دهد. بتواند چند	دیل کند. جستجوی شواهد را بر اساس	را به یک پرسش قابل جستجو و فرموله تب		
فلاق در پژوهش را بداند و بتواند انها را	یق بررسی کرده و نقد نماید. اصول ا	مقاله پزشکی را از نظر آماری و روش تحق		
		در تحقیق به کار بن <i>دد.</i>		
ببتنی بر شواهد شامل نقد شواهد را می	بستجوی مقالات و روشهای پزشکی م	در این درس دانشجو نحوه انجام تحقیق، ح	شرح درس	
		آموزد		
۱ – انتخاب عنوان و بیان مسئله تحقیق			محتواى ضرورى	
۲- جستجوى الكترونيك منابع پزشكي (۱)				
٣- اهداف، پرسش ات، فرضيه و انواع متغير ها				
۱۱– اصول پزشکی مبتنی بر شواهد				
۱۲ – نحوه تشکیل یکپرسش قابل جستجو				
۱۳ - جستجوى الكترونيك منايع پزشكى (۲)				
۱۴ – اصول کاربردی نقد مقالات و کاربرد آنها در پزشکی				
			توضيحات	

کد درس	147				
نام درس	۰۰۰ اپیدمیولوژی بیماریهای شایع واگیر در کشور				
مرحله آموزشی	مقدمات بالینی/کارآموزی				
دروس پیش نیاز	اصول اپیدمیولوژی				
نوع درس	نظری	عملی کل	کل		
ساعت آموزشی	۱۷ ساعت	- ساعت ۱۷ ساع	۱۷ ساعت		
هدف های کلی	در پایان این درس انتظار می رود دانشہ	و اپیدمیولوژی بیماری های واگیر در ایران را	ایران را از نظر توزیع مکانی و جغرافیایی،		
	خصوصیات فردی، عوامل خطر، روش	های پیشگیری و کنترل آنها توضیح دهد و د	دهد و در بالین جهت تعیین بهترین روش		
	پیشگیری و برآورد پیش آگهی آنها را بک	ار بندد.			
شىرح درس	در این درس دانشجو با اپیدمیولوژی بیه	اریهای واگیر شایع در کشور آشنا می شود تا	ی شود تا بتواند به عنوان پزشک در حفظ و		
	ارتقای سلامت فرد و جمعیت فعالیت کند				
محتواى ضرورى	۱- مقدمه ای بر اپیدمیولوژی بیماریهای واگیر، اصول مراقبت بیماری ها و نظام مراقبت				
	۲- بیماری های منتقله از راه جنسی				
	٣- سندرم نقص اكتسابي دستگاه ايمني (ايدز)				
	۴– مپاتیت ما				
	۵- بیماری های قابل پیشگیری با واکسن				
	۶- آنفلو آنزا و بیماری های نوپدید و بازپدید				
	۷- عفونت های گوارشی (عفونت های سالمونلایی، شیگلایی، ژیاردیازیس، آمیبیازیس، توکسوپلاسموز و وبا)				
	٨- سل و جذام				
	۹- اپیدمیولوژی بیماری های مشترک انسان و حیوان				
	۱۰- بیماری های دارای مخزن (مالاریا، لیشمانیا)				
	۱۱ - عفونت های بیمارستانی و مقاومت های میکروبی				
توضيحات	*توصیه می شود این درس همزمان و یا نزدیک به زمان کارآموزی بیماریهای عفونی ارائه گردد.				

177			کد درس
	اپیدمیولوژی بیماریهای شایع غیرواگیردر کشور		
		مقدمات بالینی / کارآموزی	مرحله آموزشى
		اصول اپیدمیولوژی	دروس پیش نیاز
کل	عملی	نظرى	نوع درس
۱۷ ساعت	– ساعت	۱۷ ساعت	ساعت آموزشی
ر در ایران را از نظر توزیع مکانی و	رود اپیدمیولوژی بیماری های غیر واگیر	دانشجو در پایان این درس انتظار می	هدف های کلی
توضیح دهد و در بالین جهت تعیین	فطر، روش های پیشگیری و کنترل آنها	جغرافیایی، خصوصیات فردی، عوامل ح	
	هی آنها را بکار بندد.	بهترین روش پیشگیری و برآورد پیش آگ	
می شود تا بتواند به عنوان پزشک در	ماریهای غیرواگیر شایع در کشور آشنا ه	در این درس دانشجو با اپیدمیولوژی بید	شىرح درس
۱ - مقدمه ای بر اپیدمیولوژی بیماریهای غیر واگیر، اصول مراقبت بیماری ها و نظام مراقبت			محتواى ضرورى
۲-اپیدمیولوژی آترواسکلروز و پرفشاری خون			
۵- اپیدمیولوژی بدخیمی ها (سرطان پستان، ریه، معده، پروستات، مری، کولون، و پوست)			
۶- اپیدمیولوژی بیماری های روانی (افسردگی، اضطراب، خودکشی، خشونت خانگی و) و اعتیار			
۷- اپیدمیولوژی آنمی فقرآهن و بیماری های تیروئید			
			توضيحات

کد درس	179	144			
نام درس	اصول ـ	اصول جمعیت شناسی و سلامت خانواده			
مرحله آموزشی	كارآمور	کو : یاد کی و داد ک کارآموز <i>ی</i>			
دروس پیش نیاز	اصول.	فدمات سلامت			
نوع درس	نظرى		عملی	کل	
ساعت آموزشىي	۳۴ ساء	ت	– ساعت	۳۴ ساعت	
هدف های کلی	در پایار	ن این درس انتظار می رود دانش	جویان سیر تحول و شاخصهای جم	میتی ایران و جهان و مفاهیم توسعه	
	پایدار و	سیاستهای جمعیتی را شرح دهن	د. اصول سلامت خانواده و باروری	را توضیح دهند و بتوانند برنامه های	
	مراقبتي	این حیطه را شرح دهند. برنامه ک	شوری کودک سالم را شرح دهند و ب	رنامه های سلامت مدارس، نوجوانان	
	و جوانا	ن، میانسالان و سالمندان را شرح	دهند. اهمیت سلامت روان را درک کر	ده باشد و برنامه های آن را توضیح	
	دهد.				
شىرح درس	در این	،رس دانشجو با اصول اولیه جمع	بیت شناسی و سلامت خانواده آشنا .	می شود تا بتواند به عنوان پزشک در	
	حفظ و	ارتقای سلامت فرد، خانواده و جم	عيت فعاليت كند.		
محتوای ضروری	١	۱ جمعیت، توسعه پایدار و سیاست های جمعیتی			
	۲ کلیات و اصول سلامت خانواده				
	٣	کلیات سلامت باروری و شاخد	س های جمعیتی		
	۴	سلامت و مشاوره های قبل از	باردارى		
	۵ مراقبت های دوران بارداری، زایمان و پس از زایمان				
	۶	فاصله گذاری میان تولدها و رو	ِش های آن		
	٧	نوزاد سالم و آسیب پذیر			
	۸ ترویج تغذیه با شیر مادر				
	۹ رشد فیزیکی کودک از قبل از تولد تا پایان بلوغ (شاخص ها و روش های ارزیابی)				
	١.	تكامل همه جانبه اوايل كودكي	و غربالگرى اختلالات تكاملى		
	11	برنامه کشوری کودک سالم (۱) مراقبت سلامت و ایمن سازی		
	17	برنامه کشوری کودک سالم (۲) ارتقا <i>ی</i> سلامت		
	١٣	سىلامت دانش آموزان و بهداشد	ت مدارس*		
	14	سلامت نوجوانان و جوانان*			
	۱۵ سلامت میانسالان (مرد و زن) *				
	۱۶ سالمندان*				
	۱۷ سلامت روان				
	۱۸ خشونت و آسیب های اجتماعی(این مبحث می تواند در هر گروه سنی گنجانده شود)				
توضيحات	* عوامل اجتماعي تعيين كننده سلامت و اهداف توسعه پايدار از گزارش سالانه سازمان بهداشت جهاني				
	**توصیه می شود این درس همزمان با کارآموزی پزشکی به عنوان بخش نظری پزشکی اجتماعی/ خانواده ارائه				
	گردد.	گردد.			

کد درس	14.				
نام درس	روانشناسى سلامت				
زمان ارائه درس	علوم پایه/ مقدمات بالینی	-			
دروس پیش نیاز	ندارد				
نوع درس	نظرى	عملی	کل		
ساعت آموزشىي	۳۴ ساعت	– ساعت	۳۴ ساعت		
هدف های کلی	دانشجو باید در پایان این درس :		-		
	۱. حیطه های مختلف علم روانشناسی را بشناس	عد			
	۲. ضمن آشنایی با ویژگیهای روانشناختی ع	ممومی انسانها از جمله هوش، شخد	ميت، حافظه، شناخت، هيجانها و		
	یادگیری – رابطه آن ها را با ارتقای سلامت	جسمی و روانی تعریف کند.			
	۳. به درک جامعی از نقش عوامل روانشناسی	در ارتقا <i>ی</i> سلامت بهبود کیفیت زندگ _ی	و پیشگیری از اختلالات جسمی و		
	روانی دست یابد.				
شرح درس	با استفاده از مفاهیم این درس، دانشجویان می تو	انند به تصویری گسترده از رابطه مت	نابل روان و جسم دست یابد و در		
	حيطه فعاليت بالينى خود نقش عوامل روانشناختى	را در پیشگیری بروز و سرعت بخشی	دن به روند درمان در نظر گیرند.		
محتواى ضرورى	۱ – روانشناسی، پزشکی و سلامت*				
	۲– مغز، شناخت، هیجان و رفتار				
	۳– رشد روانی				
	۴- سلامت و رفتار				
	۵– انگیزه، هیجان و سلامت				
	۶- حافظه، یادگیری و سلامت				
	۷- استرس، ایمنی شناسی و سلامت				
	۸– اختلالات روانی				
	۹- توان بخشی و مداخلات روانشناختی				
	١٠- شخصيت و سلامت				
	۱۱- اعتیاد: آسیب شناسی و عوارض				
	۱۲- خودکشی: سبب شناسی و عوارض				
	۱۳ – هو ش				
	۱۴ – روانسنجی**				
توضيحات	*با تاکید بر ابعاد سلامت شامل سلامت جسمی، روانی، اجتماعی، سلامت معنوی(Spiritual health) و سلامت نفس				
	(Self / Psychology of self) **آشنایی با کاربرد تست های روانسنجی در پزشکی شامل آزمونهای سطح:				
	**اشتایی با کاربرد ست های رواستجی در پرشکی شامل ارمونهای سطح: General Health Questionnaire (GHQ),				
	Minnesota- Multiphasic-Personality-Inventory (MMPI), Mindful Cognitive Movement Therapy (MCMT I)				

دروس آداب پزشکی:

آداب پزشکی ۱

آداب پزشکی ۲

آداب پزشکی ۳

آداب يزشكي ۴

اداب پزشکی	۲,		
کد درس	141		
نام درس	آداب پزشکی ۱		
مرحله ارائه درس	علوم پایه		
دروس پیش نیاز			
نوع درس	نظري	عملی	کل
ساعت آموزشی	– ساعت	۱۷ ساعت	۱۷ ساعت
اهداف اختصاصى:	اهداف حيطه شناختى:		
	- با مجموعه توانمندی های مورد	انتظار از دانش آموختگان دوره پزشک	ی عمومی آشنا باشد.
	- با مفاهیم اخلاقی و اصول رفتار	حرفه ای در طب آشنا باشد.	
	- با اصول پایه یادگیری طب و برن	امهریزی موثر برای عمل به آن آشنا	باشد.
	- با دانش پایه مهارت های ارتباط	ی بین فردی جهت برقراری ارتباط م	ؤثر با اساتید، کارکنان، خانواده و دوستان
	خود آشنا باشد.		
	اهداف حيطه نگرش:		
	- نسبت به کسب توانمندی های مو	رد انتظار در طی دوران تحصیل خو	و احساس مسئولیت کرده و خود را ملزم به
	كسب آنها بداند.		
	- به جایگاه ویژهی حرفهای و وجو	رد حساسیتهای اخلاقی در رشتهی ب	زشکی توجه کند.
	- تمام امور آموزشی اعم از تکالیف	ب و وظایف محوله را به طور منظم و	به موقع انجام دهد.
	- مهارتهای مطالعه و مدیریت زما	ن (از قبیل مدیریت زمان، مدیریت س	بک یادگیری و مطالعه) را در تنظیم فعالیت
	های آموزشی خود به کار ببندد.		
	اهداف حيطه مهارتى:		
	- اصول رفتار حرفه ای را در عمل	کرد خود رعایت نموده و رفتار و ظاه	ار متناسب با شأن دانشجوی پزشک داشته
	باشد.		
	- بتواند با اساتید، مسئولان آموزیا	نمی و اداری ارتباط مناسب برقرار کند	
	- در روابط بین فردی، بیان مؤثر	و صمیمی داشته باشد.	
	- بتواند ارتباط کلامی و چشمی من	اسىبى برقرار كند.	
	- بتواند فعالانه گوش كند.		
	- با استفاده از اصول مهارت های	مطالعه و مديريت زمان، برنامه ريزي	موثری برای یادگیری ارائه دهد.
شرح درس	. 23 . () 3 34 . 23		رنامه درسی پزشکی عمومی در نظر گرفته
	شده است که در قالب یک نیمسال قابل		_
	-		ست به شرح آداب و مهارت های کلیدی که
	باید یک پزشک در حرفه طب برخوردار باشد میپردازد. این دوره با معرفی توانمندی های دوره پزشکی عمومی و		
	شرح اهمیت آن در طی دوران تحصیل شروع می شود و با ارائه کلیات مربوط به مهارت های مقدماتی رفتار حرفه ای،		
	ارتباطی و یادگیری موثر که یک دانشجوی پزشکی در بدو ورود به حرفه پزشکی فرا بگیرد ادامه می یابد. در پایان		
	دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند.		
		ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	
		_	نمود. برای اطمینان از اثربخشی دوره لازم
	است دانشگاه فرآیند و ابزارهای مناسبی برای ارزیابی نحوه بکارگیری آموخته های کارگاهی توسط دانشجویان در		
نهام کار مارس	نظر بگیرد.	. < 2 - 1 - 0	
محتوای ضروری	معرفی توانمندیهای مورد انتظ		
	- اصول رفتار حرفه ای در طب ((1):	

- تشریح اهمیت نقش دانشجو به عنوان پزشک در حال تحصیل و مرور اصول رفتار حرفه ای در	
پزشکی	
 مهارت های ارتباطی بین فردی (۱): 	
 اجزای ارتباطی و موانع ارتباط 	
 اصول برقراری ارتباط موثر (تکنیک های گوش دادن فعال و خودبازنمایی) 	
 استفاده از زبان بدن (کاربرد تکنیکهای غیرکلامی در ارتباط) 	
– اصول پایه یادگیری طب:	
 مهارتهای مطالعه 	
- مهارتهای مدیریت زمان	
* این درس به عنوان بخشی از تم طولی آداب حرفه ای در برنامه درسی پزشکی عمومی در نظر گرفته شده است. از	توضيحات
این رو، نتیجه ارزشیابی به صورت کیفی (با چهار درجه بیش از حد انتظار، در حد مطلوب، قابل قبول "با تذکر به	
تلاش بیشتر در دروس بعدی آداب پزشکی"، و غیر قابل قبول) گزارش می شود. سه حالت اول قبول و در حالت	
چهارم مردود است و باید مجددا درس را بگیرد	
** این درس در آزمون جامع منظور نمی شود.	
*** سرفصلهای ارائه شده در این درس، پیشنهادی است و کمیته برنامه درسی دانشگاه می تواند حسب ضرورت	
نسبت به تغییر این سرفصلها تا حد ۴۰ درصد اقدام نماید	

کد درس	147		
نام درس	آداب پزشکی ۲		
مرحله ارائه درس	علوم پایه		
دروس پیش نیاز			
نوع درس	نظرى	عملی	کل
ساعت آموزشی	– ساعت	۱۷ ساعت	۱۷ ساعت
اهداف اختصاصى:	اهداف حيطه شناختى:		
	- با اصول کلی کارتیمی، تکنیک ها:	ی حل تعارض و همدلی آشنا باش	•
	- مراحل انجام بازاندیشی و کارکرد آن در تحلیل تجارب را توضیح دهد.		
	- با اصول کلی تفکر علمی آشنا بو	ده و بتواند استانداردهای تفکر را	از یکدیگر افتراق دهد.
	اهداف حیطه نگرشی:		
	- به انجام فعالیت ها و کارهای تیم	ی علاقمندی نشان دهد.	
	- در برخورد با انتقادهای اعضای	گروه، رفتاری نقدپذیر و منطقی نن	نان دهد.
	- در رویایی با مسایل، به تأمل و ب	ازاندیشی بر تجارب حاصل و تلا	ش برای ارتقاء عملکرد خود، توجه نشان دهد.
	- خود را ملزم به خودآموزی و به	روز نگهداشتن دانش و مهارتهای	، خود بداند.
	 اصول هدف گذاری و برنامه ریز 	ی موثر (از قبیل مدیریت زمان، ه	دیریت فرایند یادگیری و مطالعه) را در تنظیم
	فعالیت های آموزشی خود رعایت	ه نماید.	
	اهداف حيطه مهارتى:		
	- بتواند به عنوان عضوی از تیم با	سایر دانشجویان کار گروهی انج	ام دهد و همکاری موثر داشته باشد.
	- شیوه های بازاندیشی را در تجار	ب زندگی فردی و حرفه ای خود	به کار گیرد.
	- برای تعارضات بین فردی راه حا	ل پیدا کند.	
	- مطالب ارایه شده و مؤلفههای فکر	ری مرتبط با آن را بر اساس استا	نداردهای تفکر نقد کند.
	- با ارزیابی و تحلیل عملکرد خود	بتواند نیازهای آموزشی خود ر	تشخیص داده و برنامه مناسب برای بهبود
	یادگیری خود ارائه نماید.		
شرح درس	این درس که در قالب ۰/۵واحد عملی) کارگا ھی (۱۷ ساعت) شامل "	کارگاه کار گروهی و کار تیمی" و "کارگاه
	بازاندیشی و تحلیل تجارب" برنامهریز	ی شده است، به شرح آداب و ما	ارت های کلیدی که باید یک پزشک در حرفه
	طب برخوردار باشد میپردازد. این دو	رره با معرفی اصول کلی کارتیمی	و تکنیک های حل تعارض و شیوه کاربست
	مهارت همدلی با دیگران در مقایسه با	همدردی شروع می شود و با اراه	ه کلیات مربوط به مهارت های مقدماتی رشد
	'	-	ترس ادامه می یابد. در انتها با توجه به لزوم
	-	-	جزا و استانداردهای تفکر، مرور کلی بر انواع -
			یان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده
	و دانش و مهارت کافی برای استفاده ا		
محتواى ضرورى	- مهارت های ارتباط بین فردی (^۱	7):	
	- اصول کارتیمی		
	- تکنیک های حل تعارض		
	 اصول پایه رشد فردی (۱): 		
	 مدیریت یادگیری خود از طریق برنامه ریزی 		
	 مهارت بازاندیشی و تآمل بر تجارب 		
	 مهارت های پایه تفکر علمی (۱): 		
	- مولفه های تفکر		
	 انواع گزاره های تفکر 		
	– استانداردهای تفکر	-	
توضيحات	' -	·) پزشکی عمومی در نظر گرفته شده است. از
	این رو، نتیجه ارزشیابی به صورت ک	یفی (با چهار درجه بیش از حد	نتظار، در حد مطلوب، قابل قبول "با تذکر به



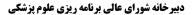
تلاش بیشتر در دروس بعدی آداب پزشکی"، و غیر قابل قبول) گزارش می شود. سه حالت اول قبول و در حالت چهارم مردود است و باید مجددا درس را بگیرد

**این درس در آزمون جامع منظور نمی شود.

*** سرفصلهای ارائه شده در این درس، پیشنهادی است و کمیته برنامه درسی دانشگاه می تواند حسب ضرورت

نسبت به تغییر این سرفصلها تا حد ۴۰ درصد اقدام نماید.

	144	کد درس
	آداب پزشکی ۳	نام درس
	علوم پایه	مرحله ارائه درس
		دروس پیش نیاز
عملی کل	نظرى	نوع درس
۱۷ ساعت ۱۷ ساعت	– ساعت	 ساعت آموزش <i>ی</i>
	اهداف حيطه شناختى:	هدف های کلی
بر محيط بالين آشنا باشد.	- به ضوابط و شرایط حاکم	
یم درمان و نقش آن ها در همکاری بین حرفه ای آشنا باشد.	- نسبت به عملکرد اعضای تی	
رفه ای یک پزشک در جامعه و نظام سلامت، ساختار، سلسله مراتب و وظایف هر ی	- ضمن آشنایی با جایگاه حر	
رمان کشور را شرح د ه د.	از اجزا شبکه بهداشت و در	
) و خطاهای شناختی را توضیح دهد.	- خطاهای استدلال (سفسطه)	
از همدردی افتراق دهد.	ا صول کلی ارائه همدلی را ا	
در بالين آشنا باشد.	- با منشور اخلاق حرفه ا <i>ی د</i>	
	اهداف حيطه نگرشىي:	
شکی در محیط مجازی را مراعات کند.	 درستکاری و حفظ شأن پز 	
ل شتباهات و خطاهای شناختی ذهن توجه نشان دهد.	- نسبت به شناسایی و کنترل	
همدلی در برابر دوستان و خانواده و در برخورد با بیمار و خانواده وی اهمیت دهد	- به برقراری ارتباط توام با ه	
	اهداف حيطه مهارتى:	
ر عملکرد خود و در مواجه با محیط مجازی رعایت نماید.	- اصول رفتار حرفه ای را در	
، در محیط های بالینی (مواجهه زودرس) نیز رفتار و ظاهر متناسب با شأن پزش	- علاوه بر محیط دانشگاهی	
	داشته باشد.	
، همدلی را داشته باشد.		
استدلال (سفسطه) و خطاهای شناختی، استدلال و گفتمانی منطقی داشته باشد.		
عملی کارگاهی (۱۷ ساعت) شامل "کارگاه خطاهای شناختی و خطاهای پزشکی"	این درس که در قالب ۰/۵واحد	شرح درس
" برنامهریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک ا	"كارگاه مواجهه زودرس باليني"	
ردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان علوم پایه با محب	حرفه طب برخوردار باشد می پر	
ودرس، به معرفی نقش و عملکرد اعضای تیم درمان در همکاری بین حرفه ای ه	بالین در قالب برنامه مواجهه زو	
اختار نظام سلامت و نقش پزشک در آن تشریح و معرفی می گردد. با توجه به لزو -	· ·	
مقابل همدردی، در این دوره انتظار می رود فرصت آشنایی و تمرین مهارت همدا	,	
بر شایعترین خطاهای شناختی و استدلالی با هدف ارتقاء مهارتهای استدلال صحر	- '	
د. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش 		
	مهارت کافی برای استفاده از آن	
مواجهه زودرس بالینی ۱)	,	محتواى ضرورى
یم درمان و اصول همکاری بین حرفه ای		
نکی در جامعه و در نظام سلامت		
ى (٢):		
طاهای شناختی و استدلال		
ردی (۳):	- مهارت های ارتباط بین فر	
	• ھمدلی	
ِ طب (۲):	اصول رفتار حرفه ای در	
	• اصول اخلاق حرفه ای	
تم طولی آداب حرفه ای در برنامه درسی پزشکی عمومی در نظر گرفته شده است.	_	توضيحات
ررت كيفي (با چهار درجه بيش از حد انتظار، در حد مطلوب، قابل قبول "با تذكر	این رو، نتیجه ارزشیابی به صو	



تلاش بیشتر در دروس بعدی آداب پزشکی"، و غیر قابل قبول) گزارش می شود. سه حالت اول قبول و در حالت چهارم مردود است و باید مجددا درس را بگیرد **این درس در آزمون جامع منظور نمی شود.
*** سرفصلهای ارائه شده در این درس، پیشنهادی است و کمیته برنامه درسی دانشگاه می تواند حسب ضرورت نسبت به تغییر این سرفصلها تا حد ۴۰ درصد اقدام نماید

تام درس آماب پزشکی ۶ دروسه بیش نیزاز عدایی دروس پیش نیزاز عدایی دروس پیش نیزاز عدایی VI ساعت آموزشی ساعت آموزشی VI مسلمات آموزشی VI VI مسلمات معید مسلمانی میش می دانشجو پزشکی در تهم درمان آمننا باشد. Intelligence معید مسلمانی را نام پرده و کنگید های مطابه مالیا بسترس دا شدن دهد. اسول صحیح ارات سخترایی موثر دا و کبرد دشاور در پزشکی و آموزش بیسار آمنا باشد. اسول صحیح ارات سخترایی موثر دا و کبرد دشاور در پزشکی و آموزش بیسار آمنا باشد. اسول صحیح اراته فیدیک داش در موشید دهد. به دراعات رفتارهایی که نشان دهنده در سنگاری و حفظ شأن پزشکی است پاییند باشد. استوا می از می در بران می در برا در موجه های بالیزی آموید بدهد. به دراعات رفتارهایی که نشان دهنده در سنگاری و حفظ شأن پزشکی است پاییند باشد. به درامات رفتارهایی که نشان دهنده در سنگاری و حفظ شأن پزشکی است پاییند باشد. به دران در روانت فیدیک موثر در موجه های بالیزی آموید بر نشد. بران اراق به دریکات فیدیک موثر در موجه های بالیزی آموید بر بیش در بالیزی در بالیزی برای یک جلسه سخرانی خود آماد نشاید. بولاید به در بیش در بیش در بالیزی برای یک جلسه سخرانی در موجه شای در بالیزی در می در تقالب با نقش های مورد و میاد بر بیش در بالیزی در موجه میانی نور می در بر بالیزی می کرد. به ایزی موسید آمنی های به در می در تقالب خشم" شرح درس باید بر بر بر برای به خود مند نوان می کرد و با باینی می کرد. به باید که پیشک در مراح می در به در بالیزی می کرد. به باید که پیشک در ماری در	144	کد درس
	آداب پزشکی ۴	نام درس
آوی و درس نظری عملی کل ساعت آموزشی ۱ ساعت الموزشی ۱ ساعت الموزشی معلی مساولیت دا و نقش های دانشجو پرتشکی در تیم درمان آشنا باشد. ب سسولیت دا و نقش های دانشجو پرتشکی در تیم درمان آشنا باشد. منظانه همای ایجاد آمشطاب را نام برده و تکنیک های مقابله با استرس را شرح دهد. ب نامشهم آصول ای کلیات روش ها و کاربرد مشاوره در پزشکی و آموزش بیمار آشنا باشد. اصول صحیح بالدانه سخزانی موثر را توضیع دهد. - اصول صحیح بالدانه بزرهای دیدان. اهداف حجیانه تکرشی: - اصول صحیح بالدانه بزرهای دیدان. اهداف حجیانه تکرشی: - اصول صحیح بالدان بازهای دیدان. اهداف حجیانه تکرشی: - اصول صحیح بالدان بازهای در درماچه با بیمار خذره و در تعاملات حرفهای خود احساس مسئولیت برای ازائه و دریافت فیدیک موثر به منظور از تقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. اهداف حجیانه مهرانی: - برای ازائه و دریافت فیدیک موثر به منظور از تقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. منوفیت ها و ربور و شود. - برای برای بیک جلسه سخنرانی را در محیط های دانشجوی اراچه کند. منوفیت ها و ربور و شود. - برای بیک جلسه سخنرانی خود اماده نماید. منوفیت ها و ربور و شود. - برای بیک جلسه سخنرانی خود اماده نماید. منوفیت ها و ربور و شود. - برای بیک جلسه سخنرانی خود اماده نماید. - برای بیک جلسه سخنرانی خود اماده نماید. منوفیت ها و ربود شود. - برای بیک برای به برای بیک سخنرانی در در محیط های دانید بین برای در درد	علوم پایه	مرحله ارائه درس
المعاقدة الموزشي -ساعت ۱۷ ساعت ۱۷ ساعت ۱۷ ساعت ۱۸ ساع		دروس پیش نیاز
هدف های کلی المنافع معطف شناختی: به مسئولیت دار نقش های دانشجو پرشکی در تیم درمان آشنا باشد. المنافعهم اصران و گفت هم برانگیز را در خود پشناسد. المنافعهم اصران و گفت رخی در برشناسد. ا ماهامهم اصران و گفت رخی در برشکی در برشکی و آموزش بیمار آشنا باشد. امسول صحیح ارائه سخترانی موثر را توضیح دهد. امسول صحیح ارائه ایندیک را شرح دهد. امسول صحیح ارائه ایندیک را شرح دهد. اهساف المنافع حلیه نکرشی: اهداف حجیله نکرشی: به مراعات رفتارهایی که نشان دهنده درستکاری و حفظ شأن پزشکی است پای بند باشد. اهداف حجیله نکرشی: به رعامات رفتارهایی که نشان دهنده درستکاری و حفظ شأن پزشکی است پای بند باشد. اهداف حجیله نکرشی: به رعامات اصول رفتار حرف ای را در محیط های بالینی اهمیت بده. برای ارائه و دریافت فیمیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. امداف حجیله های کنترل خشم و ابراز سازگارانه آن را در موقعیت های مورد نظر به کار گیرد. موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده آز اصول المهای دانشجوی با این کرد. موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده آن اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موشود میزیت استرس به طور مناسبی با این موشود میزیت استرس به طور مناسبی با این موشود میزیت استرس کند و با استفاده آن اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موشود میزیت استرس کند به بدت و تناس بدر کارگرد اصول الخلاقی در با استفاده آن میزید استرس و کنترل خشم! بران درد خوف طبر برخوردار باشد میزید اردان به بحث و تناس بدر کارگرد اصول الخلاقی در بالین می کودید با نشی می بردازد. همچنین در در خصوص امسول فی بیان در ورد که بازد یک پزشک می درد بازین می وده بازی می کود، با ترخی می کود، بازی می کود، بازی می کود، بازی می می کود، بازی می کود، بازی می می کود، بازی می کود، بازی می می کود، بازی می می کود، بازی می کود، بازی می می کود، بازی می کود، بازی می کود، بازی می می کود، بازی می می کود، بازی می کود، بازی می کود، بازی می می کود، بازی می خود می می کود، بازی می می کود، با	نظری عملی کل	نوع درس
- به مسئولیت ها و نقش های دانشجو پزشکی در تیم درمان آشنا باشد. - نشانه ها و موقعیت های خشم برانگیز را در خود بشناسد. - نشانه های براعد افسطراب را نابر برده و کفیکه های عابه با استرس را شرح دهد. - با مقامیم، اصول، و کلیات روش ها و کلیرد مشاوره در پزشکی و آموزش بیمار آشنا باشد. - با اصول صحیح طراحی ابزارهای دیداری شنیداری (از جمله پاورپویتت) علمی آشنا باشد. - اصول صحیح طراحی ابزارهای دیداری شنیداری (از جمله پاورپویتت) علمی آشنا باشد. - اصول صحیح طراحی ابزارهای دیداری شنیداری (از جمله پاورپویتت) علمی آشنا باشد. - اصول صحیح طراحی بخشان دهنده درستکاری و حفظ شان پزشکی است پاییند باشد. - به رعایت اصول فقار حیای که نشان دهنده درستکاری و حفظ شان پزشکی است پاییند باشد. - به رعایت اصول فقار حیار در مواجهه با بیمار، خانواده وی و در تعاملات حرفهای خود احساس مسئولیت - برای ارائه و دریالت فیدیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. - کلید خود میدار خود میدار نشان موادد و موادر به کار گیرد. - موقعیت ها ویرور شرود. - موقعیت ها ویرور شرود. - بتواند با توجه به اصول فاز بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را وی یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید. - بتواند اصول طراحی علمی کارگاهی (۱۷ ساعت) شامل "کارگاه روشهی علی بودی شرود میارت های کلیدی که باید یک پزشکی که باید یک پزشک می پزشراد میشود میاند. این فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد نظر براین می پردازد. نمی بودید و تامل بر کارکرد اصول آخالای با بنش های مورد نظر میان می پردازد. نمیشود میان به بحث و تامل بر کارکرد اصول آخالای باین براند. این به بحث و تامل بر کارکرد اصول آخالای با بنش های مورد نظر میسرات میان به بحث و تامل بر کارکرد اصول آخالای با باند می بردازد. نفر میت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد نظر میسرات میلین به بحث و تامل بر کارکرد اصول آخالای برای با بیش های مورد با توجه به آذری میسرات میلین به بحث و تامل بر کارکرد اصول آخالای باین و شیوه طراحی استود و میسیات اصولی پایورپویش علمی و میمهنی از انه پذیک موثر مطالی ارائه خواهد شد. در پایان دوره در دانشجویان انتظار میسرات استرس ا	– ساعت ۱۷ ساعت –	ساعت آموزشی
- نشانه ها و موقعیت های خشم برانگیز را در خود بشناسد. - با مقاهیم، اصول م کیات روش ما و کاربرد مشاوره در پزشکی و آموزش بیمار آشنا باشد. - اصول مسعیح ارائه سخنرانی موثر را توضیح دهد. - اصول مسعیح ارائه بسخنرانی موثر را توضیح دهد. - اصول مسعیح ارائه فیدیک را شرح دهد. - اصول مسعیح ارائه فیدیک را شرح دهد. - به مراعات رفتارهایی که نشان دهنده درستکاری و حفظ شأن پزشکی است پای پند باشد. - به مراعات رفتارهایی که نشان دهنده درستکاری و حفظ شأن پزشکی است پای پند باشد. - به راعات اصول رفتار حرفه ای را در معیط های بالینی امعیت بدهد. - برای ارائه و دریافت فیدیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. - برای ارائه و دریافت فیدیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. - شدید های کنترل خشم و ابراز سازگارائه آن را در موقعیت های مورد نظر به کار گیرد. - موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موتبد موامید با استفاده از اصول طراحی علمی محتوای لازم دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید. - بتواند با توجه به اصول فن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید. - بتواند اصول آرائه فیدیک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. - استفاده از اصول طراحی علمی کارگامی (۱۷ ساعت) شامل "کارگاه روشهای مقابه با استرس و کنترل خشم" - بتواند اصول باشد میپردازد. این درجه خدمین فیلم سازی فرصت آشنایی داشخیویان با نقش های مورد در خرو ملی برخوردار باشد میپردازد. این درجه خدمین فرصت آشنایی دارخویهان با نقش های مورد در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی این درجه مهارت استرس و کنترل خشم" - استفرانی مورد که با باین اصول آشنا شده و ماشی برشار در موضعی می تردین می گردد. با توجه به نورد در موسوت آشنایی با محیط بالینی در و مهچنین در می دو مهچنین در می و مهچنین در استری می کارگامی این در در خواهد شد. در پایان می پردازد. مهچنین در میرود که باین استرس و میتونین در در میرود می کارگام دو آن استرس می و مورد در داشچویان با نقش های بیش رو در خود و میتونین ارائه فیدیک موثر مطالهی درانه خواهد شد. در پایان در در داشچویان انتقال می میست و مشاورد و آموزش بیمار - مشاورد و آموزش بیمار - مشاورد - مشاورد این در میرود آموزش بیمار - مشاور	اهداف حيطه شناختى:	هدف های کلی
- نشانه های ایجاد اضطراب را نام برده و تکنیک های مقابله با استرس را شرح دهد امطرل صحیح ارائه سخنرانی موثر را ترضیع دهد اصول صحیح ارائه سخنرانی موثر را ترضیع دهد اصول صحیح ارائه سخنرانی موثر را ترضیع دهد اصول صحیح ارائه شیدیک را شرح دهد به مراعات رفتارهایی که نشان دهنده درستکاری و حفظ شأن پزشکی است پای بند باشد به مراعات رفتارهایی که نشان دهنده درستکاری و حفظ شأن پزشکی است پای بند باشد به رعایت اصول وفتار حرفه ای را در محیط های بالینی اهمیت بده برای ارائه و دریانت فیدیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد برای ارائه و دریانت فیدیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد شیوه های کنترل خشم و ایراز سازگارائه آن را در موقعیت های مورد نظر به کار گیرد موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استقاده از اصول امهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت های دوربر شرس به طور مناسبی با این بین استرانی کرد بتوانه با توجه به اصول قن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را در محیط های دانشجویی ارایه کند بتوانه این وجه به اصول قن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را در موجیط های دانشجویی ارایه کند بتوانه بازی که اصول سخنرانی و فن بیان "بر دامه درین شده است. به شرح آداب و مهارت های کلای ک که این در در موجه با استفاده از اصول طراحی علمی، محتوای لازه دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود و آماد نماید ترانه بازی که اصول سخنرانی و فن بیان "بر دامه درین شده است. به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک مرد در درف طب پرخوردان باشد میریدارد. این درود مضمی قرام سازی فرصت آشنایی با این و شیوه طراحی این درد مهارت استرس و کنترل خشم" - استظار از دانشجوی بالینی در تیم درسان، به بحث و تامل بر کارکرد اصول اخلاقی بیان و شیوه طراحی میرد در در باین می که برای استفاده از آنها را به دست آورش آشنایی با رائه فیدیک موثر حد رائشجویان پزشکی، در این دره در خصوس اصول لان بیان و شیوه طراحی میرد در در باین می برای استفاده از آنها را به دست آورش آشنایی با رائه فیدیک موثر حد استرس بالینی ۲) - مشاوره و آموزش بیمار - مشاوره و آموزش بیمار	 به مسئولیت ها و نقش های دانشجو پزشکی در تیم درمان آشنا باشد. 	
ا با مفاهیم، اصول، و کلیات روش ها و کاربرد مشاوره در پرشکی و آموزش بیمار آشنا باشد. اصول صحیح ارائه سخترانی موثر را توضیح دهد. اصول صحیح طراعی ایزارهای دیداری شنیداری (از جمله پاورپوینت) علمی آشنا باشد. امسول صحیح طراعی ایزارهای دیداری شنیداری (از جمله پاورپوینت) علمی آشنا باشد. اماف حیطه نکوشی: به رمایت اصول رفتار حرفه ای را در محیط های بالینی اهمیت بدهد. بدرای ارائه و دریافت فیدیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علائه نشان دهد. اداف حیطه مهارتی: برای ارائه و دریافت فیدیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علائه نشان دهد. اهداف حیطه مهارتی: موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موتد عملی مورد نظر به کار گیرد. با استفاده از اصول طراحی علمی، محتوای لازم دیباری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید. براند اصول ارائه فیدیک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. با استفاده از اصول طراحی علمی، محتوای لازم دیباری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید. مرد مدر قطب برخوردار باشد میهردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی داشیویی ایا یش می در در ده طب برخوردار باشد میهردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی داشیدی که باید یک پزشک مهرداز در انشوی و منابل باینی در بید و برمان به بحث و تامل بر کارکرد اصول اغلاقی در بالین می پردازد مصیح مهردازد. این دوره فیمن فراهم سازی فرصت آشنایی داشمویی بالینی در بید و مهمینی بر و معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لازم کهرد مهمینی در در خصوص اصول آغلاقی در بالین می پردازد معینی در در خصوص اصول فن بیان و شمو میان و میان با نش می دورد در خصوص اصول فن بیان و میان و استول باید شد در یا با نام دورد در خصوص اصول فن بیان و میان و استفاده از آنها را به دست آورند. میردد که با این اصول آشنا شده و دانش و مهادت کافی بر ای استفاده از آنها را به دست آورند. میردد که با این اصول آغلا شیامی با مفاهیم، اصول» قواعد شد در یاد در خصوص اصول فن بیان و مورد در شرح میان و معینی با مطاوره استراک فیرد و آموزش بیمار میدرد. میرد که با این اصول آغلا بیمار مواجهه زودرس بالینی ۲	 نشانه ها و موقعیت های خشم برانگیز را در خود بشناسد. 	
ا اصول صحیح رائه سخنرانی موثر را توضیح دهد. ا با اصول صحیح طراحی ابزارهای دیداری شنیداری (از جمله پاورپوینت) علمی آشنا باشد. ا ماصول صحیح طراحی ابزارهای دیداری شنیداری (از جمله پاورپوینت) علمی آشنا باشد. ا مداف حیطه نگرشی: ب م ماعات رفتارهایی که نشان دهنده درستکاری و حفظ شأن پزشکی است پای بند باشد. ب رعایت اصول رفتار حرفه ای را در محیط های بالینی اهدیت بدهد. نسبت به داشتن رویکرد اخلاقی در مواجهه با بیمار خانواده وی و در تعاملات حرفهایخود احساس مسئولیت کند. ا در ای ارائه و دریافت فیدیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. اهداف حیطه مهارتی: موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت های مورد نظر به کار گیرد. بتواند با ترجه به اصول فن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را در محیط های دانشجویی ارایه کند. بتواند اصول ارائه فیدیک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. استفاده از اصول ارائه فیدیک موثر را در موقعیت های مورد نظر به راگید و مهای عالی کند و بالینی در باید یک پزشک کند و بالین بر تیج درمان، به بحث و تالم "کارگاه ورشهای قابله با استرس و کنترل خشم" مرد در در فطیب میکنور کرد اصول ایک فروشی کار کیمی را در موقعیت های مورد نظر در این می پردازد همچنین در در در فرمی و ترین می گردد، با ترجه به از در میک می و تالین می در این دوره در خود شد در پایان دوره از دانشجویان با نقش های مورد میار مادلی در این دوره می کرد اصول ایک فروش بیانین و شعیبان و شعیبک در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شعیوه خراحی اصولی پارپینی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) مدتوای ضورود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آوردند. مدتوای ضورود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آوردند. مدتوای ضورود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای سخنا در آن هر را به دست آوردند. مدیورت استرس مدتوای میکری مدیر در دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آوردند. مدیورت کم با بین اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای سخنا در آن در و آموزش بیمار مدید میشود که امورد کم با بین ما داده در دانش و میاد با در دو آموزش بیمار میشود که امورد که با بین می کند کرد اصول آشنا با م	- نشانه های ایجاد اضطراب را نام برده و تکنیک های مقابله با استرس را شرح دهد.	
ا با اصول صحیح طراهی ابزارهای دیداری شنیداری (از جمله پاررپوینت) علمی آشنا باشد. ا اصول صحیح ارائه فیدیک را شرح دهد. به راعات زفتارهایی که نشان دهنده درستکاری و حفظ شأن پزشکی است پایبند باشد. به رعایت اصول رفتار حرفه ای را در محیط های بالینی اهمیت بدهد. برای ارائه و دریافت فیدیک موثر به منظور ارتفاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. برای ارائه و دریافت فیدیک موثر به منظور ارتفاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. میفیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول ارائه فیدیک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. بتواند اصول ارائه فیدیک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. بتواند اصول استخرانی و فن بیان" برنامت مای شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک شرح درس درجه طب برخوردار باشد می پردازد. این دوره شمن قراهم سازی فرصت آشنایی داشتجویان با نقل های مورد در در خصوص اصول فن بیان موثر در دانشجویان با نقل های مورد و مهارت استرس و کنترل خشم" این دوره در دانشجویان با نقل های مورد را در موقعیت های پیش رو معرفی و تعرین می گردد. با نوجه با در موقعیت های پیش رو معرفی و تعرین می گردد با نوجه با در در دانشجویان با نقل های مورد کمیوت اصولی باین نوره در دانشجویان با نقل های مورد مهارت ارائه بیش رو معرفی و تعرین می گردد با نوجه با در موقعیت های بیش رو معرفی و تعرین می گردد با نوجه با لازم کمیوت اصولی باین باین فیدیک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار می موردی کمیوت استیابین استرس می میرد کمیوت استرس می میرد کشیر و معرفی و تعرین الف فیدیک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار می موردی کمیوت شموین و موردی کمیوت شدین بایان مورد کمیوت استرس می مورد ک	 با مفاهیم، اصول، و کلیات روش ها و کاربرد مشاوره در پزشکی و آموزش بیمار آشنا باشد. 	
- اصول صحیح آرائه فیدیک را شرح دهد. اهداف حیطه نگرشی: - به مراعات رفتارهایی که نشان دهنده درستکاری و حفظ شأن پزشکی است پایبند باشد. - به رعایت اصول رفتار حرفه ای را در محیط های بالینی اهمیت بدهد. - نسبت به داشتن رویکرد اخلاقی در مواجهه با بیمار، خانواده وی و در تعاملات حرفه ای خود احساس مسئولیت کرای ارائه و دریافت فیدیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. - امرای ارائه و دریافت فیدیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. - موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت ها مورود نظر به کار گیرد. - بتواند با توجه به اصول فن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را در محیط های دانشجویی ارایه کند. - بتواند امول ارائه فیدیک موثر را در موقعیت های موردنظر یکار گیرد. - با استفاده از اصول طراحی علمی، محتوای لازم دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید. - براند اصول ارائه فیدیک موثر را در موقعیت های موردنظر باکارگاه روشهای مقابله با استرس و کنترل خشم" - براند و موارد ار باشد می پردازد، این دوره فصن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویی با نش های مورد و و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنام دریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک این در موره مهارت استرس و کنترل خشم" - ارز درفه طب برخوردار باشد می پردازد، این دوره خمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجوی بالینی در تیم درمان، به بحث و تامل بر کارکرد اصول اخلافی در بالین می پردازد. همچنین در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی امرود کرد. با توجه به لازوم کسب امرود کرد با این اصول بالینی (مواجه خرادمی) استفاده از آنها را به دست آورند. - آشنایی با محیط بالینی (مواجه خرودس بالینی بر) - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت خشری موثر - آشنایی با رائه فیدبک موثر - آشنایی با در میاد کردی با معظم بادید این بر این دوره در خود مو	- اصول صحیح ارائه سخنرانی موثر را توضیح دهد.	
اهداف حیطه نکرشی: به مراعات رفتارهایی که نشان دهنده درستکاری و حفظ شأن پزشکی است پایبند باشد. به مراعات رفتارهایی که نشان دهنده درستکاری و حفظ شأن پزشکی است پایبند باشد. نسبت به داشتن رویکرد اخلاقی در مولچهه با بیمار، خانواده وی و در تعاملات حرفهای خود احساس مسئولیت کند. اهداف حیطه مهار تین از در برای ارائه و دریافت فیدیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. اهداف حیطه مهار تین موثیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت های روبرو شود. براند با ترجه به اصول فن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را در محیط های دانشجویی ارایه کند. براند با ترجه به اصول فن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید. براند استفاده از اصول طراحی علمی، محترای لازم دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید. و "کارگاه اصول اصغنرانی و فن بیان" برنامهرینی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در در حرفه طب برخوردار باشد می پردازد. بین دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی داشجویان با نشم های مورد در حرفه طب برخوردار باشد می پردازد. بین دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی داشجویان با نشم های مورد در حرفه طب برخوردار باشد می پردازد. بین دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی داشجویان با نشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تمرین می گردد. با ترجه به لزوم کسب این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی امی مورد و در انشجویان بزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصول می بودرد شنایی با مخیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) میرود که با بیان اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. میرود که با بیان اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. میریت ششری براند شدیم و مصبانیت معدورت استرس مشاوره می میدر سازند با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار مشاوره می میراد می میدر در استراک می مورد و مشاوره و آموزش بیمار مشاوره مشاوره و آموزش بیمار	 با اصول صحیح طراحی ابزارهای دیداری شنیداری (از جمله پاورپوینت) علمی آشنا باشد. 	
- به مراعات رفتار حریه ای در محیط های بالینی اهمیت بدهد به رعایت اصول رفتار حریه ای را در محیط های بالینی اهمیت بدهد نسبت به داشتن رویکرد اخلاقی در مواجهه با بیمار، خانواده وی و در تعاملات حرفه ای خود احساس مسئولیت کند برای ارائه و دریافت فیدیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد اهداف حیطه مهارتی: - شیوه های کنترل خشم و ابراز سازگارانه آن را در موقعیت های مورد نظر به کار گیرد موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت های استفاده از اصول طراحی علمی محتوای لازم دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید با استفاده از اصول طراحی علمی محتوای لازم دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید با استفاده از اصول طراحی علمی محتوای لازم دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید با استفاده از اصول طراحی علمی محتوای لازم دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید با استفاده از اصول ارائه فیدیک موثر را در موقعیت های مورد و شاکرگاه روشهای مقابله با استرس و کنترل خشم" - و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامهریزی شده است. به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک این در در مولمیت استفاد از از دانشجویان با نقش های مورد در حصوص اصل فن بیان و شیوه طراحی این دوره در در با ترج به بازم کسید این دوره در خصوص اصل فن بیان و شیوه طراحی امی و درد با ترج به با زوم کسب این در دوره با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند آمنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - اصولی پایه رشد فردی (۲): - معرورت کشم و مصینیت و اصول بایه رشد شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند معرورت شمید با ارائه فیدیک موثر - مشاوره: - آمنایی با ارائه فیدیک موثر - شاوره: - شاوره: - شاوره: - شنایی با مفاه، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار	 اصول صحیح ارائه فیدبک را شرح دهد. 	
- به رعایت اصول رفتار حرفه ای را در محیط های بالینی اهمیت بدهد. - نسبت به داشتن رویکرد اخلاقی در مواجهه با بیمار، خانواده وی و در تعاملات حرفهایخود احساس مسئولیت کند. - برای ارائه و دریافت فیدیک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. اهداف حیطه مهارتی: - شیوه های کنترل خشم و ایراز سازگارانه آن را در موقعیت های مورد نظر به کار گیرد. - موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این بین از بتواند با ترجه به اصول فن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را در محیط های دانشجویی ارایه کند. - با استفاده از اصول طراحی علمی، محتوای لازم دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنزانی خود آماده نماید. - با استفاده از اصول طراحی علمی کارگاهی (۱۷ ساعت) شامل "کارگاه ورشهای مقابله با استرس و کنترل خشم" - پیواند اصول ارائه فیدیک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامهریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در حرف مطابی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد در حصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی این دوره مهارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو محرفی و تعربین می گردد با ترجه به لازم کسب این و در در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. - آشنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت استرس - مدیریت استرس - مشاوره: - آشنایی با رائه فیدیک موثر - آشنایی با رائه فیدیک موثر - مشاوره: - آشنایی با رائه فیدیک موثر - شامارده:		
- نسبت به داشتن رویکرد اخلاقی در مواجهه با بیمار، خانواده وی و در تعاملات حرفهایخود احساس مسئولیت کند برای ارائه و دریافت فیدبک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. اهداف حیطه مهارتی: - شیوه های کنترل خشم و ابراز سازگارانه آن را در موقعیت های مورد نظر به کار گیرد موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت های استوس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این بین استفاده از اصول ارائه فیدبک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد با استفاده از اصول ارائه فیدبک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد برانند اصول ارائه فیدبک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامهریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک و تاکنه اصول سخنرانی می بردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد در حرفه طب برخوردار باشد می پردازد. این دوره فتمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند آشنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - مدیویت استرس - شنایی با ارائه فیدبک موثر استفاده از آنها را به دست آورند آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار	 به مراعات رفتارهایی که نشان دهنده درستکاری و حفظ شأن پزشکی است پایبند باشد. 	
کند. برای ارائه و دریافت فیدبک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. اهداف حیطه مهارتی: موقعیت های کنترل خشم و ابراز سازگارانه آن را در موقعیت های مورد نظر به کار گیرد. موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت ها روبرو شود. براند با توجه به اصول فن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را در محیط های دانشجویی ارایه کند. براند اصول ارائه فیدبک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. براند اصول ارائه فیدبک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. این درس که در قالب ۱/۰ واحد عملی کارگاهی (۱۷ ساعت) شامل "کارگاه روشهای مقابله با استرس و کنترل خشم" و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامه ریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در در موفی میردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد انتشجوی باین ندر را در مولی به بحث و تامل بر کارکرد اصول اخلاقی در بالین می پردازد. همچنین در این دوره ممرفی و تعرین می گردد. با توجه به لزوم کسب این دوره مهارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تعرین می گردد. با توجه به لزوم کسب مهارت از انه سخرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی می و شود. با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آوردد. میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آوردد. میریت خشم و عصبانیت مدیویات استرس مدیریت استرس مدیریت استرس مدیریت استرس مدیریت استرس مدیریت استرس مدیریت امارانه فیدیک موثر مشاوره و آموزش بیمار مشاوره: مشاو	 به رعایت اصول رفتار حرفه ای را در محیط های بالینی اهمیت بدهد. 	
- برای ارائه و دریافت فیدبک موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگران علاقه نشان دهد. اهداف حیطه مهارتی: موقعیت های کنترل خشم و ابراز سازگارانه آن را در موقعیت های مورد نظر به کار گیرد. موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت های موتعیت های دوبرو شود. بتواند با توجه به اصول فن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را در محیط های دانشجویی ارایه کند. با استفاده از اصول ارائه فیدبک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. پتواند اصول ارائه فیدبک موثر را در موقعیت های موردنظر بکارگاه روشهای مقابله با استرس و کنترل خشم" و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامهریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در حرفه طب برخوردار باشد می پردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد در حرفه طب برخوردار باشد می پردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد این دوره مهارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تعرین می گردد. با توجه به لزوم کسب این دوره مهارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تعرین می گردد. با توجه به لزوم کسب امهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاردپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار می مورد که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آوردند. میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آوردند. میریت خشم و عصبانیت مدیریت استرس مشاوره و آموزش بیمار	- نسبت به داشتن رویکرد اخلاقی در مواجهه با بیمار، خانواده وی و در تعاملات حرفه ای خود احساس مسئولیت	
اهداف حیطه مهارتی: - شیوه مای کنترل خشم و ابراز سازگارانه آن را در موقعیت های مورد نظر به کار گیرد. - موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت های روبرو شود. - بتراند با توجه به اصول فن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را در محیط های دانشجویی ارایه کند. - با استفاده از اصول طراحی علمی، محتوای لازم دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید. - بتراند اصول ارائه فیدبک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. این درس که در قالب ۱۵ رواحد عملی کارگاهی (۱۷ ساعت) شامل "کارگاه روشهای مقابله با استرس و کنترل خشم" و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامه ریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در حرفه طب برخوردار باشد میپردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد این دوره مهارت ادائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. - مدیریت مشاوری - آشنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - مدیریت استرس - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - مشاوره و آموزش بیمار - مشاوره و آموزش بیمار - آشنایی با مقاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار	_	
- شیوه های کنترل خشم و ابراز سازگارانه آن را در موقعیت های مورد نظر به کار گیرد. موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت ها روبرو شود. بتواند با توجه به اصول فن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را در محیط های دانشجویی ارایه کند. با استفاده از اصول طراحی علمی، محتوای لازم دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید. بتواند اصول ارائه فیدیک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامه ریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در در خوف طب برخوردار باشد می پردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد این دوره معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب این دوره مهارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. محتوای ضروری محتوای ضروری محتوای ضروری محتوای ضروری محتوای با ارائه فیدبک موثر مدیریت شمرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. مدیریت شمر و مصبانیت مدیریت استرس مدیریت استرس مدیریت استرس مشاوره: مشنایی با ارائه فیدبک موثر مشنایی با ارائه فیدبک موثر شنایی با مناهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار		
- موقعیت های استرس آور را شناسایی کند و با استفاده از اصول مهارت مدیریت استرس به طور مناسبی با این موقعیت ها روبرو شود. - بتواند با توجه به اصول فن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را در محیط های دانشجریی ارایه کند. - با استفاده از اصول طراحی علمی، محتوای لازم دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید. - بتواند اصول ارائه فیدیک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامه ریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در حرفه طب برخوردار باشد می پردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد این دوره معارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب این دوره مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. - آشنایی با مصل بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت خشم و عصبانیت - آشنایی با ارائه فیدیک موثر - آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار	-	
موقعیت ها روبرو شود. بتواند با توجه به اصول فن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را در محیط های دانشجویی ارایه کند. با استفاده از اصول طراحی علمی، محتوای لازم دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید. بتواند اصول ارائه فیدبک موشر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. این درس که در قالب ۱/۱۰واحد عملی کارگاهی (۱۷ ساعت) شامل "کارگاه روشهای مقابله با استرس و کنترل خشم" و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامه ریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در حرفه طب برخوردار باشد میپردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد انتظار از دانشجوی بالینی در تیم درمان، به بحث و تامل بر کارکرد اصول اخلاقی در بالین می پردازد. همچنین در این دوره مهارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میروری کمبروری با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. محتوای ضروری محتوای ضروری محتوای ضروری محتوای ضروری محتوای با ارائه فیدبک موثر مدیریت خشم و عصبانیت مدیریت خشم و عصبانیت مدیریت استرس مشاوره: مشاوره:		
- بتواند با توجه به اصول فن بیان، به نحو مناسب یک سخنرانی را در محیط های دانشجویی ارایه کند. - با استفاده از اصول طراحی علمی، محتوای لازم دیداری شنیداری برای یک جلسه سخنرانی خود آماده نماید. - بتواند اصول ارائه فیدبک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. این درس که در قالب ۱۵/واحد عملی کارگاهی (۱۷ ساعت) شامل "کارگاه روشهای مقابله با استرس و کنترل خشم" و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامه ریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در حرفه طب برخوردار باشد می پردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد این دوره مهارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب این دوره مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. - آشنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت استرس - مدیریت استرس - مدیریت استرس - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - مشاوره و آموزش بیمار - مشاوره قامی با ارائه فیدبک موثر		
با استفاده از اصول ارائه فیدبک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. این درس که در قالب ۵/ واحد عملی کارگاهی (۱۷ ساعت) شامل "کارگاه روشهای مقابله با استرس و کنترل خشم" و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامه ریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در حرفه طب برخوردار باشد می پردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد انتظار از دانشجوی بالینی در تیم درمان، به بحث و تامل بر کارکرد اصول اخلاقی در بالین می پردازد. همچنین در این دوره مهارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. مدوری که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. مدوری خشم و عصبانیت مدیریت خشم و عصبانیت مدیریت استرس مدیریت میریت استرس مدیریت میریت استرس مدیریت استرس مدیریت میریت استرس مدیریت استرس مدیریت میریت موشر مشاوره و آموزش بیمار مشاوره و آموزش بیمار		
- بتواند اصول ارائه فیدبک موثر را در موقعیت های موردنظر بکار گیرد. این درس که در قالب ۵/ واحد عملی کارگاهی (۱۷ ساعت) شامل "کارگاه روشهای مقابله با استرس و کنترل خشم" و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامه ریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در حرفه طب برخوردار باشد میپردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد انتظار از دانشجوی بالینی در تیم درمان، به بحث و تامل بر کارکرد اصول اخلاقی در بالین می پردازد. همچنین در این دوره معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. - آشنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت استرس - مشاوره: - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - آشنایی با ماهاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار		
شرح درس این درس که در قالب ۱۵/واحد عملی کارگاهی (۱۷ ساعت) شامل "کارگاه روشهای مقابله با استرس و کنترل خشم" و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامه ریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در حرفه طب برخوردار باشد می پردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد انتظار از دانشجوی بالینی در تیم درمان، به بحث و تامل بر کارکرد اصول اخلاقی در بالین می پردازد. همچنین در این دوره مهارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار معروری که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. محتوای ضروری - آشنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - مدیریت استرس - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار		
و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامهریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در حرفه طب برخوردار باشد می پردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد انتظار از دانشجوی بالینی در تیم درمان، به بحث و تامل بر کارکرد اصول اخلاقی در بالین می پردازد. همچنین در این دوره در معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب مهارت السترس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. محتوای ضروری - آشنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت استرس - مشاوره: - مشاوره: - آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار		
در حرفه طب برخوردار باشد میپردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایی دانشجویان با نقش های مورد انتظار از دانشجوی بالینی در تیم درمان، به بحث و تامل بر کارکرد اصول اخلاقی در بالین می پردازد. همچنین در این دوره مهارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. محتوای ضروری - آشنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت استرس - مدیریت استرس - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار		شرح درس
انتظار از دانشجوی بالینی در تیم درمان، به بحث و تامل بر کارکرد اصول اخلاقی در بالین می پردازد. همچنین در این دوره مهارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. محتوای ضروری - آشنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت استرس - مشاوره: - مشاوره: - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - مشاوره:		
این دوره مهارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. - آشنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت استرس - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار	·	
مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشکی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. - آشنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت استرس - مدیریت استرس - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - مشاوره: - آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار	·	
اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فیدبک موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. - آشنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - اصول پایه رشد فردی (۲): - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت استرس - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - مشاوره: - آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار		
میرود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند. محتوای ضروری اصول پایه رشد فردی (۲): مدیریت خشم و عصبانیت مدیریت استرس مدیریت استرس مدیریت استرس شنایی با ارائه فیدبک موثر مشاوره: آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار		
محتوای ضروری - آشنایی با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی ۲) - اصول پایه رشد فردی (۲): - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت استرس - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - مشاوره: - آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار		
- اصول پایه رشد فردی (۲): - مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت استرس - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - مشاوره: - مشاوره: - آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار	7	محتوای ضروری
- مدیریت خشم و عصبانیت - مدیریت استرس - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - مشاوره: - مشایره: آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار		
- مدیریت استرس - آشنایی با ارائه فیدبک موثر - مشاوره: - آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار		
- آشنایی با ارائه فیدبک موثر - مشاوره: - آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار	, in the second	
- مشاوره: - آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار	_	
- آشنایی با مفاهیم، اصول، قواعد و اهداف مشاوره و آموزش بیمار	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
·		
	, , ,	
 توانایی ها و مهارتهای ضروری در مشاوره، نقش حرفه ای پزشک در مشاوره و آموزش بیمار 		

 آشنایی با اصول ارائه علمی (سخنرانی موثر) 	
 اصول صحیح تهیه پاورپوینت 	
 مهارت های فن بیان و ارائه سخنرانی موثر 	
 اصول رفتار حرفه ای در طب (۳): 	
مراعات اخلاق حرفه ای در محیط بالینی (مرور منشور اخلاق حرفه ای): مشاهده، بحث موردی، تحقیق	
محدود	
*این درس به عنوان بخشی از تم طولی آداب حرفه ای در برنامه درسی پزشکی عمومی در نظر گرفته شده است. از	توضيحات
این رو، نتیجه ارزشیابی به صورت کیفی (با چهار درجه بیش از حد انتظار، در حد مطلوب، قابل قبول "با تذکر به	
تلاش بیشتر در دروس بعدی آداب پزشکی"، و غیر قابل قبول) گزارش می شود. سه حالت اول قبول و در حالت	
چهارم مردود است و باید مجددا درس را بگیرد	
**این درس در آزمون جامع منظور نمی شود.	
*** سرفصلهای ارائه شده در این درس، پیشنهادی است و کمیته برنامه درسی دانشگاه می تواند حسب ضرورت	
نسبت به تغییر این سرفصلها تا حد ۴۰ درصد اقدام نماید	

دروس زبان انگلیسی تخصصی: زبان تخصصی پزشکی ۱ زبان تخصصی پزشکی۲

ربان تخصصي پرسکي ۱	
رس ۱۴۵	
رس زبان تخصصی پزشکی ۱	
له ارائه درس علوم پایه	
س پیش نیاز زبان عمومی	
درس نظری عملی	کل
ت آموزشیی ۵۱ ساعت	۵۱ ساعت
های کلی درپایان این درس دانشجو باید بتواند متون پزشکی انگلیسی را بخواند و بفهمد،	، اصطلاحات و واژگان دانشگاهی
پزشکی را بفهمد و به کاربرد، راجع به موضوعهای پزشکی روان صحبت کند و	و گفتاردیگران درمورد موضوعه
پزشکی را با سرعت مناسب بفهمد. همچنین اهیمت زبان انگلیسی را در فعالیتهای که	ئمک درسی درزمان معین وبا همکار
گروه را درک کند. (به عنوان یک هدف نگرشی)	
و درس با توجه به نیازروزافزون دانشجویان و دانش آموختگان رشته پزشکی به مطاله	ه کتابها و مقاله های پزشکی بمنظ
افزایش و به روز رسانی دانش پزشکی خود و اجرای پژوهش درموضوع های مختا	تلف مربوط به این رشته، دراین در
سعی میشود توانایی ومهارت دانشجویان درخواندن و درک متون پزشکی افزایش	، داده شود. به این منظور بیشتر و
کلاس به (حدود دو سوم) به آموزش فنون مربوط به خواندن و درک متن اختصا	ىاص داده مى شود. دراين درس نب
دانشجویان به صحبت کردن به زبان انگلیسی درمحیط های فیزیکی (حضوری) و م	=
جهت بخشی از وقت کلاس نیزبه تمرین آموزش فنون شنیداری و گفتاری اختصاص	
زبان نیز باید به زبان انگلیسی برگزارشود. درضمن هردانشجو موظف به حداقل	ل ۵ دقیقه سخنرانی به زبان انگلیس
درکلاس خواهد بود.	Physiology of human body
	Anatomy of human body Molecular change Traditional medicine Hepatitis Surgery Ebula Cardio-vascular system(\(\)) Cardio-vascular system(\(\)) HIV AIDS Cancer Diagnosis Epidemiology(\(\)) Epidemiology(\(\)) Public health(\(\)) Public health(\(\)) Pain(\(\)) Pain(\(\)) Medical terminology
میحات کلاس زبان باید به زبان انگلیسی برگزارشود.	Medical terminology
درطول نیمسال تحصیلی، متون مختلف درارتباط با مباحث پزشکی که دانشجویار	ان درعلوم پایه و بالینی با آنها سر
کاردارند بصورت مهارتهای خواندن و گفت وشنود ارائه می گردد.	

		145	کد درس
		زبان تخصصی پزشکی ۲	نام درس
		علوم پایه	مرحله ارائه درس
		زبان تخصصی پزشکی ۱	دروس پیش نیاز
کل	عملی	نظرى	نوع درس
۵۱ ساعت	– ساعت	۵۱ ساعت	ساعت آموزشىي
زبان انلگیسی را که از سطح دشواری	نشجویان باید بتوانند متون پزشکی به	درپایان درس زبان تخصصی ۲ پزشکی دا	هدف های کلی
تخصصی یک، اصطلاحات و واژگان	وانندو درک کنند و، درراستا <i>ی</i> زبان	بالاتری برخوردارمی باشند به راحتی بخ	
ان تر صحبت کنند و درک درستی از	ند و راجع به موضوعات پزشکی رو	دانشگاهی بیشتری را بفهمند و به کار بره	
انی را درفعالیتهای گروهی (با محوریت	جویان لازم است بتوانند مهارتهای زب	گفتمان پزشکی داشته باشند. همینطور دانش	
	·	موضوعهای پزشکی) بکار بگیرند.	
انشجویان درخواندن، صحبت کردن و		*دراین درس (درادامه وتکمیل اهداف درس	شرح درس
ا ازمنابع تخصصی انگلیسی به راحتی	شجو بتواند مفاهیم مورد نیاز خود ر	شنیدن تقویف می گردد، به طوری که داند	
_	انگلیسی ارائه دهند.	جستجو نموده و یافته های خود را به زبان	
Emergency Medicine			محتواي ضروري
2. Sport Medicine			
3. Space Medicine			
4. Immunology			
5. Nervous system			
6. Digestive system			
7. Pulmonary system8. Psychiatry			
9. Nutrition			
10. Translation			
11. Medical Ethics			
12. E-Medicine			
13. Infectious disease			
14. Hospital Acquired Infection	(Nosocomial)		
شواری بالاتری برخوردارهستند مورد	، پزشکی که از تنوع بیشتر و سطح د	* دراین درس متون مختلف تخصصی	توضيحات
		استفاده قرارمی گیرند.	

دروس پاتولوژی: پاتولوژی عمومی: کلیات پاتولوژی و آسیب سلولی پاتولوژی آماس، ترمیم بافتی و اختلالات همودینامیک پاتولوژی اختلالات سیستم ایمنی بدن انسان پاتولوژی نئوپلازی پاتولوژی اختلالات ژنتیک و بیماریهای دوره کودکی پاتولوژی بیماریهای محیطی، تغذیه ای و عفونی پاتولوژی عملی پاتولوژی بالینی پاتولوژی اختصاصی قلب و عروق دستگاه تنفس کلیه و مجاری ادراری فوقانی دستگاه گوارش کبد و مجاری صفراوی دستگاه تناسلی، مجاری اداراری تحتانی و پستان بیماریهای خون، و غدد درونریز پوست، استخوانها، نسج نرم و مفاصل دستگاه اعصاب مرکزی و محیطی

کد درس	147			
نام درس	کلیات پاتولوژی و آسیب سلولی			
مرحله ارائه	علوم پایه / مقدمات بالینی			
دروس پیش نیاز	مقدمات علوم تشريحي			
نوع درس	نظرى	عملی	کل	
ساعت آموزشی	۹ ساعت	– ساعت	۹ ساعت	
هدف های کلی	در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی	با كليات پاتولوژي، تظاهرات پاتولوژيك ا	آسیب سلولی، مرگ سلولی را بخوبی	
	بشناسد بگونه ای که بتواند با استفاده ا	ز آن ها پدیده های بالینی اختلالات همو	دینامیک، اختلالات ناشی از ایمنی در	
	بدن انسان، تومورها، اختلالات ژنتیک، بیه	اری های محیط زیست، سوء تغذیه و عف	ونی را درک کند.	
شرح درس	در این درس، فرآیند آسیب سلولی، مرگ	سلولی، آماس و ترمیم بافتی آموزش داد	ه می شوند.	
محتواى ضرورى	کلیات پاتولوژی (۱ ساعت)			
	تعریف علم پاتولوژی			
	تاریخچه ی پاتولوژی			
	تعریف بیماری			
	نكات مربوط به يك بيمارى (تعريف، اتيولوژى، علايم بالينى و)			
	مکانیسم های بیماری زا در بدن انسان			
	شیوه های دفاع بدن انسان در بیماری ها:	ی مختلف		
	شیوه های تشخیص بیماری ها			
	نقش آزمایشگاه در تشخیص، درمان و پیگیری بیماری ها			
	آسیب سلولی، مرگ سلولی و تطابق (۸ ساعت)			
	 پاسخ سلولی و بافتی به عوامل آسیب رسان 			
	 تطابق سلولی و بافتی (هیپرتروفی - هیپرپلازی - آتروفی - متاپلازی) 			
	 آسیب سلولی و مرگ سلولی و بافتی، علل، عوامل، تغییرات بافتی و مثالهایی از آن (انواع نکروز و آپوپتوز) 			
	 انباشتگی های درون سلولی و بافتی (رسوب کلسیم، انباشتگی چربی، پروتئین، گلیکوژن و انواع رنگدانه ها و 			
	اُميلوئيدوز)			
	🍫 فرایند پیری			
	💠 نكات باليني مهم در ارتباط با آ	سیب سلولی، علل و عوامل و مثالهایی از	انها	
توضيحات				

			۱۴۸	کد درس
پاتولوژی آماس، ترمیم بافتی و اختلالات همودینامیک			پاتولوژ <i>ی</i>	نام درس
		/ مقدمات بالينى	علوم پایه	مرحله ارائه
		لوژی و آسیب سلولی	کلیات پاتو	دروس پیش نیاز
کل	عملی		نظرى	نوع درس
۱۰ ساعت	– ساعت		۱۰ ساعت	ساعت آموزشى
ی که بتواند با استفاده از آن ها پدیده	و ترمیم بافتی را بخوبی بشناسد بگونه ا	س دانشجو باید تغییرات آماس	در این در	هدف های کلی
ا، اختلالات ژنتیک، بیماری های محیط	ت ناشی از ایمنی در بدن انسان، توموره	ى اختلالات هموديناميك، اختلالا.	های بالین	
		وء تغذیه و عفونی را درک کند.	زیست، س	
	ترمیم بافتی آموزش داده می شوند.	س تغییرات آماسی و فرایندهای	در این در	شرح درس
وزش داده می شوند.	ی و مرگ سلولی، آماس و ترمیم بافتی آم	س بر اساس فرآیند آسیب سلول	در این در	
		رمیم بافتی (۶ ساعت)	آماس و ت	محتواى ضرورى
	، و پدیده های آماسی در بدن انسان	نکات کلی و مهم در مورد آماس	*	
		انواع آماس و تقسیم بندی آن	*	
	ماس	تغییرات بافتی در جریان انواع آ	*	
		مكانيسم ايجاد آماس	*	
 اثرات و نتایج ناشی از انواع آماس در بدن انسان 				
		ترمیم بافی، مکانیسم، نتایج و اه	*	
	اس و ترمیم بافتی و مثالهایی از آنها	•	*	
اختلالات همودینامیک (۴ ساعت)			اختلالات	
- نکات کلی و مهم درباره ی گردش خون و مایعات در بدن			-	
- پرخونی			_	
		ادم	_	
		خونریزی	_	
– هموستاز			_	
- ترومبو <i>س</i> 				
– آمبولی 				
		انفاركتوس	_	
– شوک			-	
هایی از آنها	ر یک از اختلالات همودینامیک و بیان مثال	نکات بالینی مهم در ارتباط با ه	=	
رعایت حفظ عناوین، محتوا و ساعات	در قالب بسته های آموزشی مستقل با ر	-		توضيحات
	، دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.	زشی مصوب در برنامه آموزشی	آموز	

		149	کد درس
	ىان	پاتولوژی اختلالات سیستم ایمنی بدن انس	نام درس
		علوم پایه / مقدمات بالینی	مرحله ارائه
	ِ ترمیم بافتی	ایمنی شناسی پزشکی، پاتولوژی آماس و	دروس پیش نیاز
کل	عملی	نظرى	نوع درس
۸ ساعت	– ساعت	۸ ساعت	ساعت آموزشى
سد و بتواند با استفاده از آن ها پدیده	از ایمنی در بدن انسان را بخوبی بشناس	در این درس دانشجو باید اختلالات ناشی	هدف های کلی
		های بالینی مرتبط با آن ها را درک کند.	
فتی و همچنین تظاهرات پاتولوژیک	سلولی، مرگ سلولی، آماس و ترمیم با	در این درس بر اساس فرآیند آسیب ،	شرح درس
ند.	یمنی در بدن انسان آموزش داده می شون	اختلالات هموديناميك اختلالات ناشى از ا	
		اختلالات ناشی از ایمنی در بدن انسان	محتواى ضرورى
 آشنایی کلی با دستگاه ایمنی و چگونگی کارکرد آن و نظارت و مراقبت آن از بدن انسان 			
- آسیب های ناشی از اختلال کارکرد دستگاه ایمنی - آسیب های ناشی از اختلال کارکرد دستگاه ایمنی			
- پرکاری دستگاه ایمنی (Hypersensitivity) علل، انواع و آسیب های ناشی ا زآن -			
- خود ایمنی (Autoimmunity)، علل، انواع و آسیب های ناشی از آن			
ئىي از آن	Immune d)، علل، انواع و آسیب های نانا	eficiency) حم کاری دستگاه ایمنی	
	م دفع پیوند	- پیوند بافتی، تعریف، انواع و مکانیس	
– آمیلوییدوز			
- نكات و مثالهای مهم بالینی در ارتباط با هر یک از اختلالات دستگاه ایمنی بدن انسان			
مایت حفظ عناوین، محتوا و ساعات	قالب بسته های آموزشی مستقل با رء	آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در	توضيحات
	شگاه سازماندهی و ادغام شوند.	آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دان	

		۱۵۰	کد درس
		پاتولوژی نئوپلازی	نام درس
		علوم پایه / مقدمات بالینی	مرحله ارائه
		پاتولوژی آماس و ترمیم بافتی	دروس پیش نیاز
کل	عملی	نظرى	نوع درس
۱۰ ساعت	– ساعت	۱۰ ساعت	ساعت آموزشی
	يرات نئوپلاستيک را بشناسد.	در این درس دانشجو باید تومورها و تغی	هدف های کلی
افتی و همچنین تظاهرات پاتولوژیک	سلولی، مرگ سلولی، آماس و ترمیم ب	در این درس بر اساس فرآیند آسیب	شىرح درس
اختلالات همودینامیک و اختلالات ناشی از ایمنی در بدن انسان، تومورها و تغییرات نئوپلاستیک آموزش داده می			
		شوند.	
		- نحوه نامگذاری تومورها	محتواي ضروري
 مشخصات نئوپلاسم های خوش خیم و بدخیم 			
- مراحل مختلف کارسینوژنز و هالمارک ها			
- اتيولوڙ <i>ي</i> کانسرها			
- پاسخ میزبان به تومور - پاسخ میزبان به تومور			
		- دیدگاه بالینی در نئوپلاسم ها	
رعايت حفظ عناوين، محتوا و ساعات	در قالب بسته های آموزشی مستقل با		توضيحات
	ی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.		

			۱۵۱	کد درس
پاتولوژی اختلالات ژنتیک و بیماریهای دوره کودکی			پاتولوژی	نام درس
		/ مقدمات باليني	علوم پايه	مرحله ارائه
		آماس و ترمیم بافتی	پاتولوژی	دروس پیش نیاز
کل	عملی		نظرى	نوع درس
۸ ساعت	– ساعت		۸ ساعت	ساعت آموزشی
کند.	لات ژنتیک و بیماری های دوره را درک	س دانشجو باید پاتولوژی اختلا	در این در	هدف های کلی
	ن دوره کودکی آموزش داده می شوند.	ِس اختلالات ژنتیک، بیماری های	در این در	شرح درس
	ىان	طبیعت اختلالات ژنتیکی در انس	-	محتوای ضروری
		اختلالات مندلى	_	
		بیماریهای چندژنی	_	
- بیماری های سیتوژنتیک				
 بیماری های تک ژنی با توارث آتیپیکال 				
	 بیماری های کودکی شامل آنومالی های مادرزادی 			
 عفونت های پری ناتال 				
- سندرم زجر تنفسی (RDS)				
- سندرم مرگ ناگهانی شیرخوار - سندرم مرگ ناگهانی شیرخوار				
		هیدروپس جنینی	_	
	ری کودکان	ضایعات توموری و شبه تومو	_	
	ر ژنتیکی	تشخیص مولکولی بیماری های	-	
، با حفظ عناوین، محتوا و ساعات	ند در قالب بسته های آموزشی مستقل	- زش مباحث پاتولوژی می تواه	آموز	توضيحات
	ی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.	زشی مصوب در برنامه آموزش <u>.</u>	آموز	

کد درس	١٥٢				
نام درس	پاتولوژی بیماریهای محیطی، تغذیه ای و ع	فه نہ			
مرحله ارائه	علوم پایه / مقدمات بالینی	<u></u>			
رے دروس پیش نیاز	پاتولوژی آماس و ترمیم بافتی				
نوع درس نوع درس	نظری	عملی	کل		
ساعت آموزشی	ع ساعت	 - ساعت	ع ساعت		
مدف های کلی هدف های کلی	در این درس دانشجو باید پاتولوژی بیمار	ا ی های ناشی از محیط زیست، سوء تغذیه	ا و عفونی را درک کند.		
شرح درس	در این درس اختلالات ژنتیک، بیماری های				
محتوای ضروری	بیماری های ناشی از محیط زیست و بی		3 6 2 33 6		
	و حوامل فیزیکی و شیمیایی آسید - عوامل فیزیکی و شیمیایی آسید	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	-	- <u>.</u> 335			
	- تنباکو				
	- ب - - الكل				
	– سوء مصرف داروها				
- آسیب توسط ضربه های فیزیکی					
	و مرد اشتهار و مرد)				
 بیماری های تغذیه ای (شامل: سوء تغذیه، کمبود ویتامین، چاقی، پرخوری و بی اشتهایی عصبی) بیماری های عفونی (۲ ساعت) 					
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔			
اختوار دی پاتوریز سیفروبیان - تکنیک های اختصاصی شناسایی عوامل عفونی					
- تحدید های اختصاصی سناسایی عوامل عقودی - عوامل عفونی جدید و در حال ظهور					
	– عوامل بیوتروریسیم کان آ				
	•	• 1.			
			. Ĩ		
نوصيحات			حفظ عناوین، محنوا و سناعات امور		
توضيحات	مکانیسم آسیب ویروسی و باک فرار میکروب از سیستم ایمنی گستره پاسخ التهابی به عوامل آموزش مباحث پاتولوژی می تواند مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه	عفو در	نی قالب بسته های آموزشی مستقل با .		

		۱۵۳	کد درس
		پاتولوژی عملی	نام درس
		علوم پایه / مقدمات بالینی	مرحله ارائه
	ِ یا هم نیاز)	دروس پاتولوژی عمومی (پیش نیاز	دروس پیش نیاز
کل	عملی	نظرى	نوع درس
۳۴ساعت	۲۴ ساعت	– ساعت	ساعت آموزشی
ا مونه ها، پاسخ دهی و بایگانی	ا ر،شیوه کار آن، پذیرش و آماده سازی ن	۱. آشنایی با آزمایشگاه پاتولوژی	هدف های کلی
۔ ارزیاب ی نمونه در آزمایشگاه پاتولوژی	د آزمایش و شیوه های نمونه برداری و	۲. شناسایی انواع نمونه های مور	
تولوژ <i>ی</i>	، انواع نمونه های بالینی به آزمایشگاه پا	۳. شناخت شیوه ی درست ارسال	
	بالینی با آزمایشگاه	۴. توانایی برقراری ارتباط پزشک	
ط با آزمایشگاه پاتولوژی و بویژه شناسایی	وش های درست کلی کار بالینی در ارتبا	این درس شامل اصول، فرایندها و رو	شرح درس
		انواع اصلی نمونه های بالینی است.	
، نمونه ها، پاسخ دهی و بایگانی	ی، شیوه کار آن، پذیرش و آماده سازی	✓ آشنایی با آزمایشگاه پاتولوژ	محتواى ضرورى
	رزیابی نمونه در آزمایشگاه پاتولوژی	√ شیوه های نمونه برداری و ا	
ی و ارتباط پزشک بالینی با آزمایشگاه	نمونه های بالینی به آزمایشگاه پاتولوژ:	✓ شیوه ی درست ارسال انواع	
	رد آزمایش، از جمله اسلایدهای:	✓ شناسایی انواع نمونه های مو	
		 متاپلازی اسکو آموس 	
	کروز میعانی	۲. آماس حاد چرکی با نا	
	ىامىي	٣. آماس مزمن غيراختص	
	کروز کازئوز (سىل)	۴. آماس گرانولومی با نک	
		 نکروز انعقادی 	
	بد	 انباشتگی چربی در کب انباشتگی ملانین 	
		۱۲. پرخونی بافتی	
		۱۳. ترومبوس	
		۱۴. انفارکتوس -	
		۱۵. آماس آلرژیک -	
		۱۶. رسوب آمیلویید -	
	۱۷. آدنوم		
۱۸. پاپیلوم			
		۱۹. استئوكندروم ۲۰. ليپوم	
		۲۳. سارکوم	
		۲۴. لنفوم	
	(۲۵. تراتوم (سه لایه جنین	
		۲۶. پلاسموسیتوم	
	,	۲۷. پولیپ	
	م درجا	۲۸. دیسپلازی و کارسینو	

۲۹. متاستاز	
۳۰. ضایعات کیستیک	
۳۱. کیست هیداتید	
۳۲. پاپ اسمیر	
۳۳. یک نمونه ایمنوهیستوشیمی	
۳۴. یک نمونه سیتولوژی	
۳۵. یک بیماری انگلی (آسپرژیلوس، موکورمایکوز، سالک یا)	
۳۶. سایر اسلایدهای گروه	
	توضيحات

کد درس	104				
نام درس	پاتولوژی بالینی				
مرحله ارائه	مقدمات بالینی/کار آموزی				
دروس پیش نیاز	۱- دروس پاتولوژی عمومی ۲- پاتولوژی ع	ىلى			
نوع درس	نظری	عملی	کل		
ساعت آموزشى	۱۶ ساعت	۲ ساعت	۱۸ ساعت		
هدف های کلی	هدف از ارایه ی این واحد درسی، آشنایی د	نشجویان با فرایند کار در آزمایشگاهه	۔ ای بالینی برای درک بهتر نقش ایشان		
حيطه شناختى	در آینده به عنوان پزشک عمومی در مراح	، مختلف این فرایند یعنی مرحله ی پر	ه آنالیتیک (نمونه گیری و ارسال به		
حيطه نگرشى	آزمایشگاه) آنالیتیک (فرایند انجام آزمایش)	پست آنالیتیک (تفسیر نتایج آزمایش)	مى باشد. ضمن آنكه مى بايد شيوه ى		
حيطه مهارتى	درخواست آزمایش متناسب با شک بالینی و	رعایت صرفه و وضعیت اقتصادی انجا	م پذیرفته و هم چنین نمونه ی مناسبی		
	برای آزمایشگاه ارسال گردد و بتواند پاسخ	آزمایشات را همراه با دیگر یافته های	پاراکلینیک و بالینی بیمار تفسیر نموده		
	و تنها در صورت نیاز، تکرار و یا آزمایشا	ت تکمیلی درخواست نموده و برای اس	تفاده ی بهینه از آزمایشگاه در فرایند		
	تشخیص و درمان بتواند همکاری، هماهنگی	ِ تعامل بهتری با آزمایشگاه برقرار نما	بد.		
شرح درس (در یک	در این درس دانشجویان با فرایند کار در آز	مایشگاههای بالینی آشنا می شوند تا با	نوانند در آینده نقش خود را در مراحل		
پاراگراف)	مختلف این فرایند یعنی مرحله ی پره آنالیت	ک (نمونه گیری و ارسال به آزمایشهٔ	گاه) آنالیتیک (فرایند انجام آزمایش) و		
	پست آنالیتیک (تفسیر نتایج آزمایش) به عنوا	ن پزشک عمومی بخوبی ایفا نمایند.			
محتواى ضرورى	۱. آشنایی با بخشهای مختلف آزمایشگاه،	رایند پذیرش نمونه، کار در آزمایشگاه،	آماده سازی نمونه و ارایه ی پاسخ با		
	ذکر نقش پزشک بالینی در تسریع و ارتق	ء پاسىخ دھى.			
	۲. شیوه ی درست درخواست انواع نمونه ب	توجه به شک بالینی، وضعیت بیمار و .	صرفه جویی اقتصادی		
	۳. راهنمایی صحیح بیمار برای انجام درسد	ه آزمایش و آماده سازی بیمار جهت ان	جام آزمایش و نمونه گیری مناسب		
	۴. شیوه ی انتقال مناسب انواع نمونه به آزمایشگاه و نقش عوامل مختلف در این مرحله				
	۵. اساس روشهای آزمایشگاهی شایع، عوامل موثر بر آنها و محدودیت روشها در تفسیر و هماهنگ سازی آنها با علائم				
	باليني				
	۶. تفسیر نتایج ازمایشگاهی باتوجه به تعاریف تغییرات آزمایش، فواصل مرجع، حساسیت، اختصاصیت و ارزشهای				
	پیشگویی کننده نتایج مثبت و منفی در از	پیشگویی کننده نتایج مثبت و منفی در ازمایشات			
	۷. چگونگی درخواست ازمایشات بیشتر و تکمیلی در صورت پاسخ های متفاوت یا ناهماهنگ با یافته های بالینی یا				
	متفاوت با آزمایشات قبلی بیمار و تفسیر آنها				
	۸ مدیریت مصرف خون، آزمایشات سازگاری خونی شامل تعیین گروه های خونی، غربال گری آنتی بادی و انجام				
	کراس مچ و کنترل آزمایشگاهی عوارض	انتقال خون			
	۹. درخواست و تفسیر آزمایشات بیوشیمی	و ادرار			
	۱۰. درخواست و تفسیر آزمایشات عفونی و	نگلی			
	۱۱. درخواست و تفسير آزمايشات هورموني	، ایمنولوژی و سرولوژی			
	۱۲. درخواست و تفسیر آزمایشات خونشناسی				
	۱۳. آشنایی با آزمایشات مربوط به ارزیابی سلامت (Checkup)				
	۱۴. آشنایی با آزمایشات مربوط به پیگیری	یماری ها به ویژه تومور مارکرها			
	۱۵. آشنایی با آزمایشات مربوط به غربالگر:	(Screening & Point of care)			
	۱۶. مثالهای بالینی و چالشهای آزمایشگاهی	به ویژه با تاکید بر مشکلات تفسیر آزم	ایشات و شیوه ی تعامل بیشتر بالین و		
	آزمایشگاه				
توضيحات	*این درس می تواند بصورت کارگاهی در م	حله کارآموزی ارائه شود.			

کد درس	١۵۵				
نام درس	پاتولوژی اختصاصی دستگاه قلب و عروق				
مرحله ارائه درس	مقدمات بالينى				
دروس پیش نیاز	پاتولوژی عمومی				
نوع درس	نظرى	عملی کل			
ساعت آموزشى	۶ ساعت	۲ ساعت ۸ ساعت			
هدف های کلی	در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی	بیماری های شایع و تومورهای دستگاه قلب و عروق بتواند در برخورد ب			
	بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را	عدس بزند.			
شرح درس	در این درس اتیولوژی، پاتوژنز، مرفولوژ:	، تظاهرات بالینی بیماریهای شایع و تومورهای قلب و عروق آموزش داد			
	مىشود.				
محتوای ضروری	۱- ساختمان و عملکرد عروق خون				
(موضوع های درس)	۲- تومورهای عروقی و انواع واسد	رلیت ها			
	۳– آتروسکلروز				
	۴- پیامدهای بالینی آترواسکلروز				
	۵- آنوریسمها				
	۶- بیماری های ایسکمیک قلب و نا	سایی احتقانی قلب			
		۷ – آندوکاردیت، میوکاردیت و پریکاردیت			
	۸- تومورهای قلبی				
	اسلایدهای ضروری بخش عملی:				
		یوم شایع ۳– یکی از انواع واسکولیت شایع ۴– آترو اسکلروز			
	20 1 0 1 1 101 1				
	آموزش مباحث یاتولوژی می تواند	در قالب بسته های آموزشی مستقل با حفظ عناوین، محتوا و ساعان			
توضيحات	آموزشی مصوب در برنامه آموزشی	-			

			۱۵۶	کد درس
اتولوژی اختصاصی دستگاه تنفس			پاتولوژی	نام درس
		الينى	مقدمات با	مرحله ارائه درس
پاتولوژی عمومی				دروس پیش نیاز
کل	عملی		نظرى	نوع درس
۸ ساعت	۲ ساعت		۶ ساعت	ساعت آموزشى
تگاه تنفس بتواند در برخورد با بیمار با	ا بیماری های شایع و تومورهای دسا	س دانشجو باید ضمن آشنایی ب	در این در	هدف های کلی
		نش خود بیماری وی را حدس بز		
تومورهای دستگاه تنفس آموزش داده	ی، تظاهرات بالینی بیماریهای شایع و	س اتیولوژی، پاتوژنز، مرفولوژی	در این در	شىرح درس
			مىشود.	
		آتلکتازی	•	محتوای ضروری
		آسيب حاد ريه	•	(موضوع های درس)
 بیماریهای انسدادی ریه 				
 بیماریهای بینابینی مزمن 				
● بیماریهای عروقی				
● عفونتهای ریه				
• تومورها <i>ی</i> ریه				
• ضايعات پلور				
• ضایعات دستگاه تنفسی فوقانی				
		ں ضروری بخش عملی:	اسلايدهاء	
نومهای دیگر ریه مثل ادنوکارسینوم یا	کارسینوم با سلول کوچک ۴- کارسی	عل ریه ۲– کیست هیداتید ۳– ک	ریه: ۱- س	
	. < 1 < 1 1 % 1 %	15 14 1 · ¥ · 1	SCC	
حفظ عناوین، محتوا و ساعات آموزشی	مثل آسپرژیلوس یا موکور مایکوز			
حفظ عناوین، محنوا و ساعات امورسی		رس مباحث پانونوری می نواند د وب در برنامه آموزشی دانشگاه		توضيحات
	سارهاندهی و ادعام سوند.	وب در بردهه المورسي داست	,	

پاتولوژی اختصاصی کلیه و مجاری ادرار	، فوقانی	
مقدمات بالينى		
پاتولوژی عمومی		
نظرى	عملی کل	
۶ ساعت	۲ ساعت	
در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی	بیماری های شایع و تومورهای کلیه و مجاری ادرار بتواند در برخورد با	
بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را	ىدس بزند.	
در این درس اتیولوژی، پاتوژنز، مرفولوژ	، تظاهرات بالینی بیماریهای شایع و تومورهای قلب و عروق آموزش داده	
مىشىود.		
۱- تظاهرات بالینی بیماریهای	عليه	
۲- بیماریهای گلومرولی و مک	نیسم آن	
٣- سندروم نفروتيک		
۴- سندورم نفریتیک		
۱gA –۵ نفروپاتی		
۶- نفریت ارثی		
٧- گلومرولونفريت سريعاً پيشرونده		
۸- بیماریهای توبولی - بینابینی		
۹- نفریت توبولی بینابینی		
۱۰- بیماریها <i>ی</i> عروق کلیه (آر	يونفرواسكلروز، فشارخون بدخيم)	
۱۱- بیمار <i>ی</i> مزمن کلیه		
۱۲– بیماریهای کیستیک کلیه		
۱۳– تومورها		
اسلایدهای ضروری بخش عملی:		
	لونفريت ٣- آميلوييدوز كليه ۴- كارسينوم كليه ۵- نفروبلاستوم	
	در قالب بسته های آموزشی مستقل با حفظ عناوین، محتوا و ساعات	
آموزشی مصوب در برنامه آموزشی	دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.	
مقدماد پاتولوز ۶ ساء بیمار ب در این میشو اسلاید ۱- پیلو	ت بالینی درس دانشجو باید ضمن آشنایی با درس دانشجو باید ضمن آشنایی با تکیه بر دانش خود بیماری وی را حد درس اتیولوژی، پاتوژنز، مرفولوژی ۲- بیماریهای گلومرولی و مکاه ۴- سندورم نفروتیک ۴- سندورم نفروتیک ۷- گلومرولونفریت سریعاً پیشه ۶- نفریت ارثی ۸- بیماریهای توبولی - بینابینی ۱۸- بیماریهای عروق کلیه (آرتر ۱۹- بیماریهای عروق کلیه (آرتر ۱۲- بیماریهای کیستیک کلیه ۱۲- تومورها مای ضروری بخش عملی:	

کد درس	ید در س				
نام درس	پاتولوژی اختصاصی دستگاه گوارش				
مرحله ارائه درس	مقدمات بالينى	مقدمات بالينى			
دروس پیش نیاز	پاتولوژی عمومی				
نوع درس	نظرى	عملی	کل		
ساعت آموزشى	۸ ساعت	۴ ساعت	۱۲ ساعت		
هدف های کلی	در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با بی	ماری های شایع و تومورهای دستگا	ه گوارش بتواند در برخورد با بیمار با		
	تکیه بر دانش خود بیماری وی را حدس بزند				
شرح درس	در این درس اتیولوژی، پاتوژنز، مرفولوژی	، تظاهرات بالینی بیماریهای شایع	و تومورهای دستگاه گوارش آموزش		
	داده میشود.				
محتوای ضروری	۱- ضایعات حفره دهان (لکوپلاکی، توموره	ای خوش خیم و بدخیم، ضایعات خو	ش خیم و بدخیم غدد بزاقی)		
(موضوع های درس)	۲- مری (واریس مری، ازوفاژیت، ریفلاکس	ازوفاژیت، مری بارت، تومورهای مر	(الح		
	 ۳- معده (بیماریهای التهابی معده، بیماریهای 	ى نئوپلاستىك)			
	۴- روده کوچک و بزرگ (هیرشپرونگ، بیماریهای اسهالی، بیماریهای التهابی روده، پولیپهای کولون، تومورهای				
	كولون)				
	۵- آپاندیس مرد در د				
	اسلایدهای ضروری بخش عملی:				
		<u>غده ی بزاقی: ۱</u> - آدنوم پلئومورف ۲- آدنویید سیستیک کارسینوما			
	<u>مری:</u> ۱– SCC				
	معده: ١- نوعى گاستريت ترجيحا با آلودگى هليكو باكتر٢- آدنوكارسينوم معمولى معده٣- كارسينوم با سلول				
	GIST – * SIGNET RING				
	روده: ۱- بیماری سیلیاک ۲- یکی از انواع TIBD - پولیپ آدنومای کولون ۴- کارسینوم روده ۵- کارسینویید				
	روده ۶- لنفوم روده آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با حفظ عناوین، محتوا و ساعات آموزشی				
شرخ در مارس	_		عفظ عناوین، محتوا و ساعات اموزشی 		
توضيحات	مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سا	زماندهی و ادغام شوند.			

		۱۵۹	کد درس
	16.1	بت. پاتولوژی اختصاصی کبد و مجاری صفرار	نام درس
پ تروری شد. سی ب و سب دی مصوری مقدمات بالینی			مرحله ارائه درس
		پاتولوژی عمومی	دروس پیش نیاز
کل			
۸ ساعت	۲ ساعت	عبری ع ساعت	نوع درس ساعت آموزشی
		ر سایت در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی ب	هدف های کلی
المجاري فصوراوي بنواند در برحوره با	•	در بین درس دانش خود بیماری وی را بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را	ساق بدی تعی
و تومورهای کند و مجاری صفراوی		در این درس اتیولوژی، پاتوژنز، مرفولوز	شرح درس
		آموزش داده می شود.	
		3 3 3 33	
		۱- نارسایی کبد	محتوای ضروری
		- ۲– زرد <i>ی</i> و کلستاز	(موضوع های درس)
		۳– سیروز	
۵- هپاتیت حاد و مزمن			
		۶- هپاتیت ویروسی	
۸– بیماریهای کلستاتیک (PBC, PSC) ۹– بیماریهای متابولیک ارثی			
		۱۰– آبسه کبدی	
۱۱- تومورها و ندولهای کبد			
۱۲– بیماریهای کیسه صفرا			
وی کی ۔ ۱۳– سبرطان کیسه صفرا			
	نكراتيت، نئوپلاسماى پانكراس)	۱۴- ضایعات اگزوکرین پانکراس (پا	
		اسلایدهای ضروری بخش عملی:	
ی ۵– متاستاز به کبد	ی ۳- سیروز ۴- کارسینوم سلول کبدی	۱- یکی از انواع هپاتیت ۲- انباشتگی چرب	
ا رعایت حفظ عناوین، محتوا و ساعات	در قالب بسته های آموزشی مستقل ب	آموزش مباحث پاتولوژی می تواند	توضيحات
	دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.	آموزشی مصوب در برنامه آموزشی	توصيحات

<u>د</u> درس	18.				
نام درس	پاتولوژی اختصاصی دستگاه تناسلی، مجاری اد	راری تحتانی و پستان			
مرحله ارائه درس	مقدمات بالينى				
روس پیش نیاز	پاتولوژی عمومی				
وع درس	نظرى	عملی	کل		
ساعت آموزشى	۱۰ ساعت	۴ ساعت	۱۴ ساعت		
فدف های کلی	در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با بیمار	ی های شایع و تومورهای دستگاه	تناسلی و مجاری ادراری تحتانی مردان		
	و دستگاه تناسلی زنان بتواند در برخورد با بیما	دستگاه تناسلی زنان بتواند در برخورد با بیمار با تکیه بر دانش خود بیماری وی را حدس بزند.			
شرح درس	در این درس اتیولوژی، پاتوژنز، مرفولوژی، تن	لاهرات بالینی بیماری های شایع و	و تومورهای دستگاه تناسلی و مجاری		
	ادراری تحتانی مردان، دستگاه تناسلی زنان و پس	متان آموزش داده میشود. 			
محتوای ضروری	۱- دستگاه تناسلی مردان و مجاری ادراری تح	تانی(۲ ساعت)			
موضوع های درس)	• پنيس (ضايعات التهابي، نئوپلاسمها)				
	• اسكروتوم، بيضه، اپيديديم				
	• پروستات				
	• حالب، اورترا، مثانه				
	 پاتولوژی بیماریهای منتقله از راه های 	، مقاربتی			
	۲– دستگاه تناسلی زنان (۶ ساعت)				
	 وولو (ضایعات التهابی، ضایعات غیر 	نئوپلاستیک، تومورها)			
	 واژن (ضایعات التهابی واژن، توموره 	ای بدخیم، SCC، آدنوکارسینوم، س	عاركوم بوتريوئيد)		
	• سرويكس (ضايعات التهابي سرويكس	، نئوپلازی سرویکس، سرطان مهاج	جم سرويكس، پوليپ آندوسرويكس)		
	• تنه رحم (آندومتریت، آدنومیوز، آن	 سرویکس (ضایعات التهابی سرویکس، نئوپلازی سرویکس، سرطان مهاجم سرویکس، پولیپ آندوسرویکس) تنه رحم (آندومتریت، آدنومیوز، آندومتریوز، آندومتریوز، AUB، ضایعات پرولیفراتیو آندومتر و میومتر، هیپرپلازی 			
	آندومتر، كارسينوم آندومتر، پوليپهاى آندومتر، ليوميوم، ليوميوساركوم)				
		• تخمدانها (کیستهای فولیکول و تخمدان، تخمدان پلیکیستیک، تومورهای تخمدان، تومورهای اپیتلیال سطحی،			
	تومورهای سروز، تومورهای موسینو				
	 بیماریهای بارداری(التهابات و عفونت 	مای جفت، حاملگی خارج رحم، بیمار	رى تروفوپلاستيك)		
	• پرەاكلامپسى/اكلامپسى	, -			
	۲- بیماریهای پستان (۲ ساعت)				
	 تغییرات فیبروکیستیک 	● تغییرات فیبروکیستیک			
	• پروسه های التهابی				
	• تومورها • تومورها				
	•				
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
	مثانه: ۱– TCC مثانه: ۱– TCC				
	ست. بیضه: ۱- آتروفی بیضه ۲- سمینوم ۳- تومور غیر سمینومی				
	 پروستات: ۱- هیپرپلازی پروستات ۲- آدن	كارسينوم پروستات			
	رحم و جفت: ۱- هیپرپلازی آندومتر ۲- می	رم رحم ۳- آدنوکارسینوم رحم ۴-	- مول هيداتيفرم		
	سرویکس: ١- آماس با متاپلازی اسکواموس	ں ۲– دیسپلازی سرویکس ۳– پولید	بپ سرویکس ۴– SCC ۵- پاپ اسمیر		
	تخمدان: ١-كيست سروز و موسينوز ٢- ي	کی از انواع کارسینوم تخمدان ۳- تر	تراتوم تخمدان		
	تیرویید: ۱-گواتر ندولر ۲- بیماری هاشیم	رتو ۳– آدنوم تیرویید ۴– کارسینوم	م پاپیلر ۵- کارسینوم مدولر		
	پستان: ۱- بیماری فیبرو کیستیک ۲- فیبرو	آدنوما ۳- نوع تیپیک کارسینوم داک	کتال ۴- نوع تیپیک کارسینوم لبولر		
نوضيحات	آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قاا	ب بسته های آموزشی مستقل با ح	حفظ عناوین، محتوا و ساعات آموزشی		
	مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازم	ندهی و ادغام شوند.			

		181	کد درس
	ندد درون ریز	پاتولوژی اختصاصی بیماریهای خون، و غ	نام درس
		مقدمات بالينى	مرحله ارائه درس
	پاتولوژی عمومی		
کل	عملى	نظرى	نوع درس
۱۲ ساعت	۲ ساعت	۱۰ ساعت	ساعت آموزشى
دستگاه آندوکرین و پستان بتواند در	ی با بیماری های شایع و تومورهای	در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی	هدف های کلی
	ری وی را تشخیص دهد.	برخورد با بیمار با تکیه بر دانش خود بیما	
تومورهای دستگاه آندوکرین و پستان	ی، تظاهرات بالینی بیماریهای شایع و	در این درس اتیولوژی، پاتوژنز، مرفولوژ:	شىرح درس
		آموزش داده میشود.	
		۱- غدد درونریز (۴ ساعت)	محتوای ضروری
		۱– هیپوفیز	(موضوع های درس)
		٢- تيروئيد	
		٣- غده پاراتيروئيد	
۴– پانکراس آندوکرین			
	۵– قشر آدرنال		
۶– مدولا <i>ی</i> آدرنال			
۲- بیماریهای خون (۶ ساعت)			
۱. ضایعات گلبول های قرمز (انواع آنمی ها)			
۲. ضایعات گلبول های سفید (ضایعات نئوپلاستیک)			
 ضایعات مربوط به طحال و تیموس (اسپلنومگالی، ضایعات خوش خیم و بدخیم تیموس) 			
اسلایدهای ضروری بخش عملی:			
آدرنال: ١- فئو كروموسيتوم ٢- نوروبلاستوم			
بكينى	وجکینی ۳- یکی از انواع لنفوم غیر هو۔	<u>گره لنفی: ۱</u> - سل ۲- یکی از انواع لنفوم هو	
وم متعدد	د ۲- یکی از انواع لوسمی مزمن ۳- میا	مغز استخوان: ۱- یکی از انواع لوسمی حا	
حفظ عناوین، محتوا و ساعات آموزشی	ر قالب بسته های آموزشی مستقل با	آموزش مباحث پاتولوژی می تواند د	n.1= . :
	سازماندهی و ادغام شوند.	مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه	توضيحات

کد درس	187		
نام درس	پاتولوژی اختصاصی پوست، استخوان، نس	ج نرم و مفاصل	
مرحله ارائه درس	مقدمات بالينى		
دروس پیش نیاز	پاتولوژی عمومی		
نوع درس	نظرى	عملی	کل
ساعت آموزشی	۸ ساعت	۴ ساعت	۱۲ ساعت
هدف های کلی	در این درس دانشجو باید ضمن آشنایی با	ا بیماری های شایع و تومورهای پوس	ت، استخوان، نسج نرم و مفاصل بتواند
	در برخورد با بیمار با تکیه بر دانش خود به	پماری وی را حدس بزند.	
شرح درس	در این درس اتیولوژی، پاتوژنز، مرفولوژی	، تظاهرات بالینی بیماریهای شایع و	تومورهای پوست، استخوان، نسج نرم و
	مفاصل آموزش داده می شود.		
	۱- پاتولوژی بیماریهای پوست		
_	درماتوز التهابی حاد و مزمن، بیماریهای وز	زیکولوبولوز، پمفیگوس، پمفیگویید، دره	ماتیت هرپتی فرم، ضایعات خوش خیم و
	بدخیم پوست)		
	۲– بیماریهای استخوان ها		
	 اختلالات مادرزادی استخوان و . 	غضروف	
	 بیماریهای اکتسابی استخوان 		
	● استئۇرمىلىت		
	• تومورهای استخوان ۳ااه فاد ا		
	۳- بیماریهای مفاصل		
	● آرتریت		
	• تومورهای مفصل و ضایعات شبه تومورال م ، ،		
	۴- بیماریهای نسج نرم		
	 تومورهای بافت نرم و انواع آن 		
	اسلایدهای ضروری بخش عملی: پوست: ۱- یکی از بیماری های التهابی رایج مانند لیکن پلان یا پسوریازیس ۲- یک ضایعه تاولی مثل پمفیگوس ۳-		
		لانوسیتی ۶- ملانوم ۷- BCC ۸ BCC	
	· —	م ۳- استئوكندروم ۴- استئوساركوم ۵	· ·
		ش حیم متل لیپوم یا فیبروم ۲- شوانو	م ۳- فیبروماتوز ۴- یکی از انواع تیپیک
1	سارکومها	1 17m 2 - 1 1 11m	2. [1
توضيحات			حفظ عناوین، محتوا و ساعات آموزشی
	مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه س	عازماندهی و ادعام شوند.	

			188	کد درس
	زی و محیطی	وژی اختصاصی دستگاه اعصاب مرک	پاتولو	نام درس
		ات بالینی	مقدما	مرحله ارائه درس
		وژی عمومی	پاتولو	دروس پیش نیاز
کل	عملی	C	نظري	نوع درس
۱۰ ساعت	۲ ساعت	عت	۸ساد	ساعت آموزشىي
گاه عصبی مرکزی و محیطی، و بیماری	ا بیماری های شایع و تومورهای دست	ن درس دانشجو باید ضمن آشنایی ب	در ای	هدف های کلی
زند.	به بر دانش خود بیماری وی را حدس ب	خون بتواند در برخورد با بیمار با تک	های	
و تومورهای دستگاه عصبی مرکزی و	ی، تظاهرات بالینی بیماریهای شایع و	ن درس اتیولوژی، پاتوژنز، مرفولوژ	در ایـ	شرح درس
		لی آموزش داده میشود.	محيط	
		طرح آسیب سیستم عصبی	١.	محتوای ضروری
		بیماری عروقی مغزی	۲.	(موضوع های درس)
		عفونتهای دستگاه عصبی	۳.	
	۴. بیماری اولیه میلین			
	۵. بیماریها <i>ی</i> نورودژنراتیو			
۶. تومورها				
۷. سندرومهای فامیلیال توموری			.٧	
٨. اختلالات اعصاب محيطي			۸.	
		آسيب فانكشن عصب و عضله	.٩	
۱۰. تومورهای خوش خیم و بد خیم اعصاب محیطی				
۱۱. بیماریهای عضله اسکلتی			۱۱.	
		دیدهای ضروری بخش عملی:	اسلا	
	ما	آستروسیتوم ۲- مننژیوم ۳- اپاندیمو	Ĭ - 1	
حفظ عناوین، محتوا و ساعات آموزشی	ر قالب بسته های آموزشی مستقل با	آموزش مباحث پاتولوژی می تواند د		توضيحات
	سازماندهی و ادغام شوند.	مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه		

دروس فارماكولوژى پزشكى:

اصول پایه فارماخولوژی پزشکی فارماخولوژی قلب و عروق و ریه فارماخولوژی داروهای ضد میکروبی فارماخولوژی گوارش، خون و روماتولوژی فارماخولوژی داروهای اندوکرین

فارماکولوژی دستگاه اعصاب و روان

فارمادونو	زی دستگاه اعصاب و روان	
کد درس	154	
نام درس	اصول پایه فارماکولوژی پزشکی	
مرحله ارائه	علوم پایه / مقدمات بالینی	
دروس پیش نیاز	بیوشیمی، فیزیولوژی، علوم تشریح دستگاه اعصاب	
نوع درس	نظرى	عملى
ساعت آموزشى	۱۷ ساعت	
هدف های کلی	دانشجو باید در پایان این درس بتواند دانش و درک هر کدا	از مفاهیم پایه فارماکولوژی را کسب کند و توانائی ارتباط
	این مفاهیم با اثرات فارماکولوژیک داروها و استفاده از دار	وهای خاص در مبحث فارماکولوژی سیستم ها را داشته
	باشد.	
شرح درس	دانشجو در این درس با مقدمات و مفاهیم پایه فارماکولوژی	شامل کینتیک و دینامیک داروها آشنا شده و یعنوان مقدمه
3 3 63	ای بر فارماکولوژی سیستم ها، با داروهای سیستم اتونوم آن	
محتوای ضروری	مقدمات فارماكولوژي:	-
	تعریف علم فارماکولوژی، منابع اطلاعاتی در فارماکولوژی	و اطلاعات دارویی، طبیعت و مشخصات داروها (اندازه و
	وزن مولکولی، اتصالات دارو)، اصول فارماکودینامیک	گیرنده ها و سایر محل های اتصال داروئی)، اصول
	فارماكوكينتيك (آشنائي با جذب، توزيع، متابوليسم، دفع)، فر	آیند تولید و تایید داروهای جدید (بی خطری و اثربخشی،
	آزمایشات حیوانی، کارآزمائی های بالینی، انحصار داروهٔ	ی، داروهای جدید، قوانین و مقررات مربوط به داروها،
	داروهایorphan)	
	فارماكوكينتيك:	
	غلظت موثر دارو، حجم توزیع، کلیرانس، نیمه عمر، زیست د	ستیابی، دفع دارو، رژیم منطقی مقادیر تجویز دارو، محدوده
	درمانی، تنظیم دوزاژ در موارد اختلال دفع، متابولیسم داروها	(انواع، شاخص هاى تعيين سرعت متابوليسم،
	، روش مصرف صحیح و مقایسه بین اشکال دارویی جاه	د و مایع خوراکی، فرآورده های تزریقی، فرآورده های
	استنشاقی، فرآورده های موضعی (جلدی، چشمی، بینی و گو،	نمی، رکتال، و. اژینال)، سایر روش ها
	فارماكوديناميك:	
	تعریف رسپتور و افکتور دارو، ماهیت رسپتورها، سایر مح	ل های عمل داروها، نحوه تداخل دارو با رسپتورها، طبقه
	بندی داروها بر اساس تأثیر آنها بر روی رســــپتور، تعریف	
	معیارهای مقایسه کمی داروها(ED50, potency, efficacy	
	داروهای آگونیست , آنتاگونیستPartial agonist, و s	
	آنتاگونیست های فارماکولوژیک، شیمیایی و فیزیولوژیک، مند	
	معیارهای مقایسه ایمنی داروها(certain safety factor ,	-
	ها،تغییرات بین فردی و انواع این تغییر در پاسخ دهی به ه	•
	concordance)، تولرانس و تاکی فیلاکسی، اثرات درما	
	ایدیوسنکرازی، تولرانس، تجمع، آلرژی) و فارماکوویژیلا	*
	*تمامی تعاریف، مفاهیم، مقایسه ها و با ذکر مثال های دا	روئی ارائه خواهد شد.
	مقدمات سیستم عصبی اتونوم:	
	مقایسه سیستم اتونوم با اعصاب حسی و حرکتی، تقسیم بن	
	ای و پس عقده ای)، نحوه انتقال پیام در اعصاب کولینر	
	معرفی مکانیسم های کلی عملکرد داروهای مؤثر بر مراحل،	•
	پاراسمپاتیک و سمپاتیک، انواع گیرنده های کولینرژیک و آد	رنرژیک و انتشار و نحوه عمکرد انها در بافتهای مختلف،

اثرات تحریک سیستمهای پاراسمپاتیک و سمپاتیک بر اندامهای بدن و اثرات متقابل آنها، جایگاهها و نحوه تنظیم اعصاب اتونوم، ترانسمیترهای همراه یا کمکی (کوترانسمیتر)، جزئیات عملکرد اعصاب اتونوم قلب و عروق در تنظیم فشار متوسط شریانی، در چشم، و در روده (بعنوان نمونه های مهم)

داروهای تحریک کننده گیرنده های کولینرژیک و آنتی کولین استرازها:

دسته بندی داروهای کولینرژیک (کولینومیمتیک)، کاربردهای بالینی اصلی داروهای پاراسمپاتومیمتک مستقیم عمل کننده (مانند بتانکول، پیلوکارپین و سویملین)، داروهای کولی نرژیک غیر مستقیم عمل کننده شامل دسته بندی، کاربرد های بالینی، عوارض نامطلوب و سمیت، موارد احتیاط، تفاوتهای این داروها (مانند ادروفونیوم، فیزوستگمین، تاکرین، ریواستگمین و ...)، فرآورده های دارویی موجود از این گروه داروها

داروهای مهارکننده گیرنده های موسکارینی و نیکوتینی کولینرژیک:

دسته بندی، کاربرد های بالینی، عوارض نامطلوب و سمیت، موارد احتیاط، تفاوتهای این داروها، فرآورده های دارویی موجود از این گروه داروها

داروهای سمپاتومیمتیک:

دسته بندی، کاربرد های بالینی، عوارض نامطلوب و سمیت، موارد احتیاط، تفاوتهای این داروها، فرآورده های دارویی موجود از این گروه داروها

داروهای مهارکننده گیرنده های سمپاتیک:

دسته بندی، کاربرد های بالینی، عوارض نامطلوب و سمیت، موارد احتیاط، تفاوتهای این داروها، فرآورده های دارویی موجود از این گروه داروها

کد درس	180	
نام درس	فارماکولوژی داروهای قلب و عروق و ریه	
مرحله ارائه	مقدمات بالینی/کارآموزی	
دروس پیش نیاز	اصول پایه فارماکولوژی پزشکی	
نوع درس	نظرى	عملی
ساعت آموزشى	۱۰ساعت	
هدف های کلی	دانشجو باید در پایان این درس بتواند:	
	۱- گروههای دارویی مورد استفاده در بیماریهای شایع دست	تگاه قلب و عروق و ریه را (متناسب با سرفصل درس) نام
	ببرد و خصوصیات فارماكولوژیك (نحوه جذب، توزیع، متابو	لیسم، دفع، و آثار دارو بر اندامهای مختلف بدن) را در مورد
	داروهای سردسته یا پرمصرف از هر گروه را تشریح کند.	
	۲- نسبت به آثار خطیر و عوارض مهم داروهای مورد استه	اده در بیماریهای شایع دستگاه قلب و عروق و ریه توجه
	نشان دهد.	
	۳- با توجه به سرعت تحولات علمي و يافته هاي كار آزمايي	های بالینی در مورد معرفی داروهای جدید و مشخص شدن
	کاربردها یا عوارض داروهای قلبی عروقی و تنفسی، به اهمیت مطالعه آخرین راهنماها و شواهد در مورد مصرف قبل	
	از تجویز این داروها توجه کند.	
شرح درس	دانشجو در این درس با گروههای دارویی مورد کاربرد در	بیماریهای شایع دستگاه قلب و عروق و ریه، و خصوصیات
	فارماكوكينيتك و فارماكوديناميك اين داروها آشنا مي شود	و نمونه هایی از تغییرات در گایدلاینهای کاربرد این داروها
	را که ناشی از شواهد جدید در کارآزمایی های بالینی است م	شاهده می کند.
محتواى ضرورى	گروههای دارویی مورد استفاده در پرفشاری خون و دا	روهای پرکاربرد از هر گروه:
	- وازوديلاتورها و درمان آنژين	
	- داروهای موثر در نارسائی قلبی	
	 داروهای ضد آریتمی 	
	- داروهای دیورتیک (وقفه دهنده های کربنیک انیدراز، تیا	زیدها، دیورتیکهای موثر بر قوس هنله، سایر)
	- داروهای مورد استفاده در درمان هیپرلیپیدمی	
	داروهای متسع کننده برونش و سایر داروهای مورد اس	متفاده در آسم، رینیت آلرژیک، سرفه

کد درس	188		
نام درس فارماک	فارماکولوژی داروهای ضدمیکروبی		
مرحله ارائه مقدمات	مقدمات بالینی/کارآموزی		
دروس پیش نیاز اصول	اصول پایه فارماکولوژی پزشکی		
نوع درس نظری	نظرى	عملى	
ساعت آموزشی ۱۰ سا	۱۰ ساعت		
هدف های کلی دانشج	دانشجو باید در پایان این درس بتواند:		
۱ – گر,	۱- گروههای دارویی موثر بر بیماریهای عفونی را (متناسب	با سرفصل درس) نام ببرد و خصوصیات فارماکولوژیک	
(نحوه	(نحوه جذب، توزیع، متابولیسم، دفع، و آثار دارو بر اندامهای	مختلف بدن) را در مورد داروهای سردسته یا پرمصرف از	
هر گرو	هر گروه را تشریح کند.		
۲- نسـ	۲- نسبت به آثار خطیر و عوارض مهم داروهای دارویی موثر	بر بیماریهای عفونی توجه نشان دهد.	
۳- با ۱	۳- با توجه به سرعت تحولات علمی و یافته های کارآزمایی ه	ای بالینی در مورد معرفی داروهای جدید و مشخص شدن	
كاربرد	کاربردها یا عوارض داروهای موثر بر بیماریهای عفونی به	اهمیت مطالعه آخرین راهنماها و شواهد در مورد مصرف	
قبل از	قبل از تجویز این داروها توجه کند.		
شرح درس دانشج	دانشجو در این درس با گروههای دارویی موثر بر بیماریهای	، عفونی، و خصوصیات فارماکوکینیتک و فارماکودینامیک	
	این داروها آشنا می شود و نمونه هایی از تغییرات در گایدلاینهای کاربرد این داروها را که ناشی از شواهد جدید در		
کارآزہ	کارآزمایی های بالینی است مشاهده می کند.		
محتوای ضروری - پ	- پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها،		
- <u> </u>	 آمینوگلیکوزیدها، 		
– س	 سولفونامیدها و تری متوپریم، 		
– ف	 فلوئوروكينولون ها، 		
- Z	- كلرامفنيكل و تتراسيكلين ها و ماكروليدها،		
- د	 داروهای ضدمیکوباکتری، 		
– د	 داروهای ضد ویروس، 		
– د	 داروهای ضد تک یاخته و ضدکرم، 		
- د	- داروهای متفرقه و ضدعفونی کننده های موضعی،		

کد درس	184	
نام درس	فارماکولوژی داروهای گوارش، خون و روماتولوژی	
مرحله ارائه	مقدمات بالینی/کارآموزی	
دروس پیش نیاز	اصول پایه فارماکولوژی پزشکی	
نوع درس	نظرى	عملی
ساعت آموزشی	۱۰ ساعت	
هدف های کلی	دانشجو باید در پایان این درس بتواند:	
	۱- گروههای دارویی مورد استفاده در بیماریهای شایع د	ستگاه های گوارش، خون و بافت همبند را (متناسب با
	سرفصل درس) نام ببرد و خصوصیات فارماکولوژیک (ند	ره جذب، توزیع، متابولیسم، دفع، و آثار دارو بر اندامهای
	مختلف بدن) را در مورد داروهای سردسته یا پرمصرف از ه	ر گروه را تشریح کند.
	۲- نسبت به آثار خطیر و عوارض مهم داروهای مورد استفا	ده در بیماریهای شایع دستگاه های گوارش، خون و بافت
	همبند توجه نشان دهد.	
	۳- با توجه به سرعت تحولات علمي و يافته هاي كار آزمايي	مای بالینی در مورد معرفی داروهای جدید و مشخص شدن
	کاربردها یا عوارض داروهای گوارش، خون و روماتولو ز	ی، به اهمیت مطالعه آخرین راهنماها و شواهد در مورد
	مصرف قبل از تجویز این داروها توجه کند.	
شىرح درس	دانشجو در این درس با گروههای دارویی مورد کاربرد در به	ماریهای شایع دستگاه های گوارش، خون و بافت همبند و
	خصوصیات فارماکوکینیتک و فارماکودینامیک این داروها آش	نا می شود و نمونه هایی از تغییرات در گایدلاینهای کاربرد
	این داروها را که ناشی از شواهد جدید در کار آزمایی های بال	بنی است مشاهده می کند.
محتواى ضرورى	- داروهای مورد استفاده در درمان بیماریهای پپتیک	
	- داروهای محرک حرکات دستگاه گوارش، داروهای موثر	در درمان یبوست، داروهای ضد اسهال
	- داروهای ضد تهوع و استفراغ	
	- داروهای مورد استفاده در اختلالات انعقاد خون	
	- داروهای ضدکم خونی	
	- کلیات شیمی درمانی	
	- داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی، داروهای آنتی رو	باتیک، ضد دردهای غیر اوپیوئیدی و داروهای ضد نقرس

	١۶٨	کد درس
	فارماکولوژی داروهای اندوکرین	نام درس
	مقدمات بالینی/کارآموزی	مرحله ارائه
	اصول پایه فارماکولوژی پزشکی	دروس پیش نیاز
عملی	نظرى	نوع درس
	۹ ساعت	ساعت آموزشىي
	دانشجو باید در پایان این درس بتواند:	هدف های کلی
ب با سرفصل درس) نام ببرد و خصوصیات فارماکولوژیک	۱- گروههای دارویی موثر بر دستگاه اندوکرین را (متناس	حيطه شناختى
) مختلف بدن) را در مورد داروهای سردسته یا پرمصرف از	(نحوه جذب، توزیع، متابولیسم، دفع، و آثار دارو بر اندامهای	حیطه نگرشی
	هر گروه را تشریح کند.	حیطه مهارتی
ثر بر دستگاه اندوکرین توجه نشان دهد.	۲- نسبت به آثار خطیر و عوارض مهم داروهای دارویی مو	
های بالینی در مورد معرفی داروهای جدید و مشخص شدر	۳- با توجه به سرعت تحولات علمي و یافته هاي کار آزمايي	
به اهمیت مطالعه آخرین راهنماها و شواهد در مورد مصرف	کاربردها یا عوارض داروهای موثر بر دستگاه اندوکرین ب	
	قبل از تجویز این داروها توجه کند.	
اندو کرین، و خصوصیات فارماکوکینیتک و فارماکودینامیک	دانشجو در این درس با گروههای دارویی موثر بر دستگاه	شرح درس
دلاینهای کاربرد این داروها را که ناشی از شواهد جدید در	این داروها آشنا می شود و نمونه هایی از تغییرات در گای	
	کارآزمایی های بالینی است مشاهده می کند.	
, آنتاگونیستها)	 هورمون های هیپوتالاموس و هیپوفیز (آنالوگها و 	محتواى ضرورى
	 هورمون تیروئید و داروهای ضد تیروئیدی 	
	- كورتيكواستروئيدها و آنتاگونيست هاى مربوطه	
تیوهای هورمونی	 داروهای مرتبط با هورمون های جنسی، کنتراسپن 	
	 هورمونهای پانکراس و داروهای ضد دیابت 	
	 داروهای موثر بر هموستاز مواد معدنی استخوان 	

1,50	کد درس
ارماکولوژی داروهای دستگاه اعصاب و روان	نام درس ف
قدمات بالینی/کار آموزی	مرحله ارائه ه
صول پایه فارماکولوژی پزشکی	دروس پیش نیاز ا
ظرى عملى	نوع درس
۱ ساعت	ساعت آموزشی
انشجو باید در پایان این درس بتواند:	هدف های کلی د
- گروههای دارویی موثر بر دستگاه اعصاب و روان را (متناسب با سرفصل درس) نام ببرد و خصوصیات	1
ارماکولوژیک (نحوه جذب، توزیع، متابولیسم، دفع، و آثار دارو بر اندامهای مختلف بدن) را در مورد داروهای	à
سردسته یا پرمصرف از هر گروه را تشریح کند.	u l
ٔ نسبت به آثار خطیر و عوارض مهم داروهای دارویی موثر بر دستگاه اعصاب و روان توجه نشان دهد.	1
'- با توجه به سرعت تحولات علمی و یافته های کارآزمایی های بالینی در مورد معرفی داروهای جدید و	*
شخص شدن کاربردها یا عوارض داروهای موثر بر دستگاه اعصاب و روان ، به اهمیت مطالعه آخرین راهنماها	٩
, شواهد در مورد مصرف قبل از تجویز این داروها توجه کند.	ا و
انشجو در این درس با گروههای دارویی موثر بر دستگاه اعصاب و روان، و خصوصیات فارماکوکینیتک و	شرح درس
ارماکودینامیک این داروها آشنا می شود و نمونه هایی از تغییرات در گایدلاینهای کاربرد این داروها را که ناشی	à
ز شواهد جدید در کارآزمایی های بالینی است مشاهده می کند.	1
۱- بخش داروهای موثر بر اعصاب:	محتوای ضروری
- داروهای ضد صرع	
- داروهای بیهوشی دهنده عمومی	
 داروهای بی حس کننده موضعی 	
- شل کننده های عضلات اسکلتی	
 داروهای موثر در پارکینسون و دیگر اختلالات حرکتی 	
- داروهای مخدر/اپیوئیدی	
۲- بخش داروهای موثر بر اختلالات روانپزشکی:	
 داروهای آرامبخش – خواب آور 	
 داروهای ضدجنون و لیتیوم 	
 داروهای ضد افسردگی 	

دروس شرح حال و معاينه فيزيكى:

به منظور انعطاف پذیری در چینش دروس شرح حال و معاینه فیزیکی، این دروس در قالب دو درس نظری و دو درس کارآموزی سازماندهی میشود. توصیه می گردد آموزش نظری و کارآموزی حتی المقدور همزمان ارائه شود.

- ۱- شرح حال و معاینه فیزیکی ۱ (نظری)
- ۲- شرح حال و معاینه فیزیکی ۱ (کارآموزی)
 - ٣- شرح حال و معاينه فيزيكي ٢ (نظرى)
- ۴- شرح حال و معاینه فیزیکی ۲ (کارآموزی)

		(233 3 7	17.	۱- سرح حال و مع کد درس
نظرى	نوع درس	و معاینه فیزیکی ۱	شرح حال	نام درس
۱۷ ساعت نظری	مدت آموزش:		مقدمات باا	مرحله ارائه
۱ واحد	تعداد واحد			پیش نیاز
	•	ین درس، دانشجو باید بتواند:	در پایان ا	هدف های کلی
د و در عمل به کار بندد.	سازنده با بیمار را شرح ده	ت و مراحل برقراری ارتباط حرفه ای ،	۱– اهمین	
میم سازی و تصمیم گیری مراقبت بیمار توضیح	را در استدلال بالینی، تص	و جایگاه شرح حال و معاینه بالینی	۲- نقش	
			دهد.	
(جمع آوری اطلاعات، وزن دهی، تصمیم سازی و	ا با مراحل استدلال باليني	ط مراحل شرح حال و معاینه بالینی ر	۳- ارتبا	
		یم گیری) شرح دهد.	تصم	
لات ویژه، و بیماران مسن، اطفال و معلولین) را	اص (بیماران دارای مشک	ِل کلی اخذ شرح حال در شرایط خ	۴- اصو	
		ىيح دهد.	توض	
.د.	-	ل و ضوابط مستند نمودن شرح حال ,		
	ا شرح داده و به کار بندد.	ل کلی معرفی مختصر و کامل بیمار ر	۶– اصوا	
		نقش و جایگاه شرح حال بیمار در تم	٠١.	محتوای درس
م سازی و تصمیم گیری)	للاعات، وزن دهى – تصمي	اصول استدالال باليني (جمع آوري اه	۲.	
		اصول کلی اخذ شرح حال	۳.	
		اصول کلی مهارت های ارتباطی	۴.	
		اصول کلی اخذ شرح حال در شرایط	۵.	
		أ) بیماران با مشکل چشم و ا		
	حلق و بینی و ناشنوائی	ب) بیماران مشکلات گوش و		
		ج) بیماران مشکلات پوستی		
	مضلانی، اسکلتی	د) بیماران مشکلات سیستم د		
	صاب	ه) بیماران مشکلات مغز و اع		
	فیزیکی	و) بیماران مشکلات صدمات		
		ز) بیماران روحی روانی		
	عمومی خاص	اصول کلی اخذ شرح حال در شرایط	۶.	
		أ) افراد مسىن		
		ب) نوزادان		
		ج) اطفال		
		د) معلولین		
		اصول کلی مستند نمودن شرح حال	.٧	
	presentation (complet	اصول کلی معرفی بیمار (e &brief) e	.Λ	
T IS IS CITED IN THE	٠٠. س			•
ی مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و				شرح درس
	، دست یابد.	بف فردی و گروهی به اهداف مشخص	انجام تكالب	

فعالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متوازنی از آموزش نظری، مطالعه فردی و بحث گروهی، و انجام سایر تکالیف	های	فعاليت
یادگیری را شامل شود.		آموزشىي
توصیه می گردد بخش عملی این درس همزمان با بخش نظری و از طریق تمرین در گروههای کوچک در مرکز یادگیری		
مهارتهای بالینی یا محیطهای بالینی کنترل شده، تحت نظارت مستقیم اعضای هیات علمی یا مربیان دوره دیده ارائه شود.		
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای		
بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی		
دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.		
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری مطابق سند توانمندی های مورد	Ç	توضيحات
انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای		ضرورى
آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار فراگیران قرار		
گیرد.		
**لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،		
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.		

، درس	1\(\frac{1}{2}\)	I	
م درس	کار آموزی شرح حال و معاینه فیزیکی ۱	نوع درس	کار آموز <i>ی</i> -
حله ارائه	مقدمات بالينى	مدت آموزش:	۵۱ ساعت کار آموزی
ِش نیاز		تعداد واحد	۱ واحد
دف های کلی	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند:		
	۱- با بیمار نما ارتباط حرفه ای سازنده برقرار کند.		.
	۲- در مواجهه با یک نمونه بیماراستاندارد شده، در ح		ال سوم پزشکی، شرح حال بگیرد.
	۳– نشان دهد که در هنگام گرفتن شرح حال از استدلا		
	۴- یک نمونه شرح حال از بیمارنما یا بیمار دارای شر		کلات ویژه، و بیماران مسن، اطفال و معلولین) بگیرد.
	۵- یک نمونه شرح حال را بر اساس ضوابط آموخته	·	
	۶- یک نمونه معرفی بیمار را هم به صورت مختصر ر	ِ هم کامل انجام دهد.	
حتوای درس	۱. نقش و جایگاه شرح حال بیمار در تصمید	سازی و تصمیم گیری عملی ه	 براقبت بیمار
	۲. اصول استدالال باليني (جمع آوري اطلاع	ت، وزن دهی – تصمیم ساز <i>ی</i>	و تصمیم گیری)
	٣. اصول كلى اخذ شرح حال		
	 اصول کلی مهارت های ارتباطی 		
	 اصول کلی اخذ شرح حال در شرایط ویژ 	:2	
	أ) بيماران با مشكل چشم و بينا	عی	
	ب) بیماران مشکلات گوش و حلف	و بینی و ناشنوائی	
	ج) بیماران مشکلات پوستی		
	د) بیماران مشکلات سیستم عض	لانی، اسکلتی	
	ه) بیماران مشکلات مغز و اعص	ؙؙؙؙؙؚ	
	و) بیماران مشکلات صدمات فیز	یکی	
	ز) بیماران روحی روانی		
	 اصول کلی اخذ شرح حال در شرایط عمو 	می خاص:	
	أ) افراد مسن		
	ب) نوزادان		
	ج) اطفال		
	د) معلولین		
	۷. اصول کلی مستند نمودن شرح حال (ief	Ix writing (complete &br	1
	۸. اصول کلی معرفی بیمار (plete &brief	presentation (com	
رح درس	در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در مر	کز یادگیری مهارتهای بالینی	Skill Lat، بخشهای بالینی، کارگاه آموزشی، و انجام
	تكاليف فردى و گروهي به اهداف مشخص دست يابد		
فاليتهاى	توصیه می گردد این درس همزمان با بخش نظری و	از طریق تمرین در گروهها <i>ی</i>	کوچک در مرکز یادگیری مهارتهای بالینی یا محیطهای
وزشى	باليني كنترل شده، تحت نظارت مستقيم اعضاي هيات	علمی یا مربیان دوره دیده اراهٔ	ه شود.
	زمان بندی و ترکیب فعالیتهای یادگیری دانشجو و عر	صه های مورد نیاز برای هر ف	اليت (اعم از مركز يادگيري مهارتهاي باليني Skill Lab،
	و عرصه های بالینی)، در راهنمای یادگیری Guide ا	Stud هماهنگ با استانداردهای	اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی
	عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.		
ضيحات	* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانش	<u>کده های مختلف، لازم است ر</u>	هنمای یادگیری بالینی مطابق سند توانمندی های مورد
ىرورى	انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عموه	ی و با درنظر گرفتن استاندا	ردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش
	پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزش		
	** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد	که تمرینهای بالینی دانشجو را	مختل كند.
	·		مى مناسب توسط گروه آموزشى تعيين، اعلام و اجرا
	شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه	بر عهده دانشکده پزشکی است	

			١٧٢	کد درس
نظرى	نوع درس	و معاینه فیزیکی ۲	شرح حال	نام درس
۱۷ ساعت نظری	مدت آموزش:	لینی	مقدمات با	مرحله ارائه
١ واحد	تعداد واحد			پیش نیاز
		ین درس، دانشجو باید بتواند:	در پایان ا	هدف های کلی
		د زیر را شرح دهد و بکار بندد:	الف) موار	
	ال باليني	نقش و جایگاه معاینه بالینی در استدا	٠١.	
		اصول كلى معاينه فيزيكى	۲.	
	ىياتى	اصول کلی معاینات مرتبط با علائم ح	۳.	
	مار و یافته های پوستی	اصول کلی معاینات مرتبط با ظاهر بب	۴.	
		general appearance •		
		skin manifestations •		
		اصول کلی معاینات سر و گردن	۵.	
		اصول کلی معاینه چشم		
		اصول کلی معاینات گوش و حلق و بی		
	ِ فَلَهُ ا	اصول کلی معاینات قلب – نرمال، سو	.^	
		اصول کلی معاینات دستگاه تنفسی		
		اصول کلی معاینه شکم ورکتوم		
	ن و رماتولوژ <i>ی</i>	اصول كلى معاينات مفاصل و عضلاه		
		اصول کلی معاینه breast		
		اصول کلی معاینات زنان وزایمان		
		اصول کلی معاینات یورولوژی		
، را بشناسد و مراعات کند.		ات فرهنگی، اخلاقی و مذهبی در مورد		
	(ل بالینی	نقش و جایگاه معاینه بالینی در استدا	.1	محتوای درس
	-4	اصول کلی معاینه فیزیکی		
	_	اصول کلی معاینات مرتبط با علائم ح		
	مار و یافته های پوستی	اصول کلی معاینات مرتبط با ظاهر بی	۴.	
		general appearance • skin manifestations •		
		اصول کلی معاینات سر و گردن	۵.	
		اصول کلی معاینه چشم		
	ني	اصول کلی معاینات گوش و حلق و بب		
	_	اصول کلی معاینات قلب – نرمال، سو		
	•	اصول کلی معاینات دستگاه تنفسی		
		اصول كلى معاينه شكم وركتوم		
	ت و رماتو لو ژی	اصول كلى معاينات مفاصل و عضلاه		
	2333 33	اصول کلی معاینه breast		
		اصول کلی معاینات زنان وزایمان		
		اصول کلی معاینات یورولوژی		
ص بدن	ر مورد معابنات مناطق خا،	ملاحظات فرهنگی، اخلاقی و مذهبی د		
ی مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و				شرح درس
		س. یف فردی و گروهی به اهداف مشخص		3 3 63 -
	——————————————————————————————————————		, r .=-	

فعالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متوازنی از آموزش نظری، مطالعه فردی و بحث گروهی، و انجام سایر تکالیف	های	فعاليت
یادگیری را شامل شود.		آموزشىي
توصیه می گردد بخش عملی این درس همزمان با بخش نظری و از طریق تمرین در گروههای کوچک در مرکز یادگیری		
مهارتهای بالینی یا محیطهای بالینی کنترل شده، تحت نظارت مستقیم اعضای هیات علمی یا مربیان دوره دیده ارائه شود.		
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای		
بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی		
دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.		
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری مطابق سند توانمندی های مورد	(توضيحات
انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای		ضرورى
آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار فراگیران قرار		
گیرد.		
**لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،		
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.		

		۱۷۳	کد درس
کار آموز <i>ی</i>	نوع درس	کار آموزی شرح حال و معاینه فیزیکی ۲	
۵۱ ساعت کارآموزی	مدت آموزش:	مقدمات بالينى	مرحله ارائه
١ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
ىب مورد) بە شكل صىحيح انجام دهد:	روی مولاژ یا بیمار نما (حس	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند: ۱. علائم حیاتی ۲. ظاهر بیمار و یافته های پوستی ۲. سر و گردن ۴. چشم ۵. گوش و حلق و بینی ۶. قلب – نرمال، سوفلها ۷. دستگاه تنفسی	هدف های کلی
عات كند.	نات مناطق خاص بدن، را مرا	 ۸. شکم ورکتوم ۹. مفاصل و عضالات و رماتولوژی ۱۰. breast ۱۱. زنان وزایمان ۱۲. یورولوژی ب) ملاحظات فرهنگی، اخلاقی و مذهبی در مورد معاید 	
Ċ		 اندازه گیری و ثبت علائم حیاتی معاینات ظاهر بیمار و یافته های پوستی معاینات ظاهر بیمار و یافته های پوستی معاینات سر و گردن معاینات سر و گردن معاینات گوش و حلق و بینی معاینات قلب – نرمال، سوفلها معاینات دستگاه تنفسی معاینات مفاصل و عضلات و رماتولوژی معاینات زنان وزایمان معاینات یورولوژی معاینات یورولوژی معاینات در موادرژی 	محتوای درس
ی ، Skill Lab، بخشهای بالینی، کارگاه آموزشی، و انجام			شرح درس
		تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد.	
هر فعالیت (اعم از مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill انداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش	علمی یا مربیان دوره دیده او سرصه های مورد نیاز برای ه Study Guid هماهنگ با استا شود.	بالینی کنترل شده، تحت نظارت مستقیم اعضای هیات زمان بندی و ترکیب فعالیتهای یادگیری دانشجو و ع Lab، و عرصه های بالینی)، در راهنمای یادگیری de پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می	آموزشی
را مختل کند. علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین، اعلام و اجرا	ی و با درنظر گرفتن استاند کی توسط دانشکده پزشکی که تمرینهای بالینی دانشجو ی دانشجو بر اساس اصول :	انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عموم پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان وآموزش پزش ** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد	

دروس مقدمات بالینی بیماری ها:

استدلال بالینی در رویکرد به علائم و نشانه های شایع

مقدمات بیماریهای قلب و عروق

مقدمات بیماریهای دستگاه تنفس

مقدمات بیماریهای خون

مقدمات بیماریهای گوارش و کبد

مقدمات بیماریهای غدد و متابولیسم

مقدمات بيماريهاى كليه

مقدمات بیماریهای روماتولوژی

مقدمات بيماريهاى كودكان

مقدمات بالينى جراحى

مقدمات بيماريهاى اعصاب

مقدمات روانپزشكى

مقدمات بيماريهاى عفونى

		\V'	کد درس		
نظرى	نوع درس	ستدلال بالینی در رویکرد به علائم و نشانه			
		ای شایع	,		
۸ ساعت نظری	مدت آموزش	قدمات بالينى	مرحله ارائه ه		
۰/۵ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز		
		ر پایان این درس، دانشجو باید بتواند:	هدف های کلی د		
تصمیم گیری بالینی شرح دهد.	ای رسیدن به تشخیص و	- فرآیند طبابت، و جایگاه استدلال بالینی را بر	\		
، و اپیدمیولوژی) چند نمونه از تظاهرات شایع و	(تعاریف، فیزیوپاتولوژی	- با استفاده از مفاهیم و اصول علمی مرتبط	r		
ا پیشنهاد دهد.	بص افتراقی های مناسب ر	مومی برای یک بیمار فرضی، رویکرد و تشخ			
	ای پزشکی توجه کند.	ٔ به اهمیت استدلال بالینی در تصمیم گیری ه	~		
		۱. مقدمات طب بالینی	محتوای درس		
	ن	 فرآیند استدلال و تصمیم گیری بالین 			
ندلال باليني):	آنها (بر اساس فرآیند اسن	 علائم و شکایات شایع، و رویکرد به 			
		• ضعف و بیحالی، خستگی			
		• تهوع، استفراغ			
		• زردى			
ری مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی،	ِ کلاس درس، مرکز یادگی	ر این درس، دانشجو باید از طریق حضور در	شرح درس د		
	ص دست یابد.	انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخ	ا و		
حوه کاربرد دانش نظری در تحلیل مشکل بیمار و	، موارد بالینی (case) و ن	عداقل بخشی از هر جلسه از درس باید به ارائ	_		
	,				
لعه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری،	نی از آموزش نظری، مطا	هالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متواز	فعالیت های ف		
		انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشی و		
بت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای	5				
Stu هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی	بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی				
ين مي شود.	د				
رشته داخلی جنرال و یا اعضای هیات علمی که	ای هیات علمی متخصص	و توصیه می شود این درس با مشارکت اعض	توضيحات		
دیدگاه جنرال و مشرف به حوزه عملکرد پزشک عمومی دارند ارائه شود.					
لازم است راهنمای یادگیری مطابق سند توانمندی					
درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از سوی					
زش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در					
7 4		ختیار فراگیران قرار گیرد.			
صول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،		•			
ده دانشکده پزشکی است.	و ارزشیابی برنامه بر عه	علام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا	.1		

		۱۷۵	کد درس
نظری – عملی	نوع درس	مقدمات بیماریهای قلب و عروق	نام درس
۳۲ ساعت نظری، ۴ ساعت عملی (بحث موردی)	مدت آموزش	مقدمات بالينى	مرحله ارائه
٢ واحد	تعداد واحد	_	پیش نیاز
	ساس فهرست پیوست):	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اس	هدف های کلی
	عايع و مهم:	الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات ش	
۱- تعریف آن را بیان کند.			
fo) برای رویکرد به آن را شرح دهد.	ocused history taking	and physical exam) معاينات فيزيكي لازم	
دن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد	امهای ضروری برای رسی	۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گ	
		دهد.	
		ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
	شرح دهد.	۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را	
	مهم را توضیح دهد.	۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	
		۳– روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
و توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و	تلف، مشتمل بر درمان و	۴- مهمترین اقدامات پیشگیری در سطوح مخ	
	عمومى توضيح دهد.	گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک	
ش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد	مرتبط با این بیماریها، دان	۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران	
		رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.	
ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.			
ی مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و	کلاس درس، مرکز یادگیر	در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در	شرح درس
انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد.			
حداقل یک جلسه از درس باید به بحث موردی (case discussion) اختصاص داده شود تا دانشجویان ضمن بررسی شرح			
حال یک بیمار، به کارگیری دانش آموخته شده در این درس را برای تحلیل مشکلات وی و رسیدن به تشخیص یا پاسخ به			
		پرسش های بالینی مطرح شده تمرین کنند.	
له فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و	ی از آموزش نظری، مطالع	فعالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متوازن	فعالیت های
		انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشىي
بت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای	، مورد نیاز برا <i>ی</i> هر فعالب	زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های	
Stu هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی	نمای یادگیری dy Guide	بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راه	
ن می شود.	ا هر دانشکده پزشکی تعییر	دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط	
لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند	در دانشکده های مختلف،	* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی	توضيحات
ی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از	ره دکترا <i>ی</i> پزشکی عموم	توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دو	ضرورى
آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و	، وزارت بهداشت درمان و	سوى دبيرخانه شوراى آموزش پزشكى عمومي	
		در اختیار فراگیران قرار گیرد.	
صول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،	زیابی دانشجو بر اساس ا	**لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارز	
		اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و	
نه ها، و بیماریهای شایع است. بدیهی است در هر	کید اصلی بر علائم و نشا	*** در ارائه محتوای دروس مقدمات بالینی، تا	
ارائه شده توسط اساتید محترم، با حجم واحد و	,		
	نظام سلامت داشته باشند.	توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی در	

پیوست درس مقدمات بیماریهای قلب و عروق - دوره دکترای پزشکی عمومی

(رئوس مطالب)

- ۱. آناتومی کارکردی و فیزیولوژی قلب
- ۲. روشهای پاراکلینیک در تشخیص بیماریهای قلب و عروق
 - ۳. تظاهرات بالینی بیماریهای قلب و عروق
 - أ) درد قفسه سینه
 - ب) تنگ نفس
 - ج) سنکوپ
 - د) تپش قلب
 - ه) وقفه قلبی و مرگ ناگهانی
- ECG، اصول الكتروفيزيولوژى قلب طبيعى و بلوكهاى قلبى
 - ۵. آریتمی های قلبی
 - آترواسكلروز
 - ۷. بیماری عروق کرنر
- ۸. بیماریهای دریچه ای قلب (بیماری روماتیسمی قلب، بیماریهای میترال، تری کوسپید، دریچه آئورت و پولمونر)
 - ۹. بیماریهای عضله قلب
 - ۱۰. بیماریهای پریکارد و اندوکارد
 - ۱۱. بیماریهای عروقی (شرائین و وریدها)
 - ۱۲. هیپرتانسیون شریانی
 - ۱۳. نارسایی قلبی
 - ۱۴. نارسایی حاد گردش خون (شوک)
 - ۱۵. بحث موردی

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست فوق را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

		\V۶	کد درس
نظری– عملی	نوع درس	مقدمات بیماریها <i>ی</i> دستگاه تنفس	نام درس
۳۲ ساعت نظری، ۴ ساعت عملی (بحث موردی)	مدت آموزش:	مقدمات بالينى	مرحله ارائه
۲ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اساس فهرست پیوست):			هدف های
	ع و مهم:	الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شای	کلی
۱- تعریف آن را بیان کند.			
_		rg and physical exam) معاینات فیزیکی لازم	
ه تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.	ی ضروری برای رسیدن با	٣- تشخيص هاى افتراقى مهم را مطرح كند و گامها:	
		ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
	_	۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را شر	
	را توضيح دهد.	۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم	
		۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
شی بیمار را بر اساس شواهد علمی و گایدلاینهای		۴- مهمترین اقدامات پیشگیری در سطوح مختلف، م	
7		بومی در حد مورد انتظار از پزشک عمومی توضیح	
م اموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد 	رتبط با این بیماریها، دانش	۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران م	
		رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.	
ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.			
در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و از ماد تکالده فرد می گرد می مهاودان میشفید درست بادر			شرح درس
انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد.			
حداقل یک جلسه از درس باید به بحث موردی (case discussion) اختصاص داده شود تا دانشجویان ضمن بررسی شرح حال			
یک بیمار، به کارگیری دانش آموخته شده در این درس را برای تحلیل مشکلات وی و رسیدن به تشخیص یا پاسخ به پرسش های بالینی مطرح شده تمرین کنند.			
مای بایی مسرع سده سرین سد. فعالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متوازنی از آموزش نظری، مطالعه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و			فعالیت های
فردی و بحت دروهی، بررسی موارد بیماری، و	ار امورس نظری، مطالعه	انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشی
و ان کلاس درس و یک بادگری و وار توای بالین	د نداند. ای هم فوالیت (ای	انجام منایر نمانیک یادگیری را ساس سود. زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مور	,سورستی
		رهای بندی و ترکیب این محدیثها و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگ	
ت با استان اردسی اعرام شده از نسوی دبیرخان		شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده	
ست راهنمای بانگیری بالینی مطابق سند تو انمندی		* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دان	توضيحات
_	,		ضروری
های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار فراگیران			2333
سورای آمورس پرسخی عمومی ورارت بهداشت درمان وآمورس پرسخی نوسط دانشخده پرسخی ندوین و در احدیار فراخیران قرار گیرد.			
مربر حیرد. **لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین، اعلام و			
		اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی	
		*** در ارائه محتوای دروس مقدمات بالینی، تاکی	
•	,	دانشکده، کمیته برنامه درسی بایستی نظارت لاز.	
		توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی در نظا.	
	,		

پیوست درس مقدمات بیماریهای دستگاه تنفس - دوره دکترای پزشکی عمومی

(رئوس مطالب)

- ۱. مروری بر آناتومی کارکردی و فیزیولوژی دستگاه تنفسی (تهویه و پرفوزیون و مکانیک و کنترل تنفسی)
 - ۲. نشانه شناسی بیماریهای تنفسی
- ۳. روشهای تشخیصی در بیماریهای ریه (تصویربرداری، اندوسکوپی، آزمایشهای ایمنی شناسی و میکروبیولوژیک، ارزیابی عملکرد تنفسی)
 - ۴. بیماریهای انسدادی مزمن ریه (آسم برونشیال)
 - ۵. بیماریهای انسدادی مزمن ریه (COPD)،
 - عفونتهای دستگاه تنفس فوقانی
 - ۷. پنومونیهای ویرال و باکتریال
 - ۸. سل ریه
 - ۹. برونشکتازی و آبسه ریه
 - ۱۰. تومورهای ریه
 - ۱۱. بیماریهای اینترستسیل ریه
 - ۱۲. بیماریهای شغلی و ناشی از عوامل محیطی در ریه (آزبستوز، آلاینده های آلی و غیر آلی، ...)
 - ۱۳. بیماریهای عروقی ریه (آمبولی ریه، هیپرتانسیون ریوی)
 - ۱۴. اختلالات و بیماریهای پلور
 - ۱۵. نارسایی تنفسی و ARDS
 - ۱۶. بحث موردی (case based discussion)

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست فوق را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

		177	کد درس
نظری-عملی	نوع درس	مقدمات بیماریهای خون	نام درس
۳۲ ساعت نظری، ۴ ساعت عملی (بحث موردی)	مدت آموزش:	مقدمات بالينى	مرحله ارائه
۲ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اساس فهرست پیوست):			
	نايع و مهم:	الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات ث	
		۱– تعریف آن را بیان کند.	
fc) برای رویکرد به آن را شرح دهد.	ocused history taking a	and physical exam) ح معاينات فيزيكي لازم	
دن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد	امهای ضروری برای رسی	۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گ	
		cae.	
		ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
	_	۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را	
	مهم را توضیح دهد.	۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	
		۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
و توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و			
ا ا سلاما العامات	=	گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک	
ش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد	مرتبط با این بیماریها، دان		
م با با بنا م من المان الم	بيط بالبد البد متطوم	رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.	
ورت درن توجه نند. ی مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و		ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در مد	شرح درس
ى مهارتهاى بالينى الماد، كاركاة المؤرسي، و		انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص	ري درس
یاص داده شو د تا دانشجو بان ضمن در سی شرح		, ,	
حداقل یک جلسه از درس باید به بحث موردی (case discussion) اختصاص داده شود تا دانشجویان ضمن بررسی شرح حال یک بیمار، به کارگیری دانش آموخته شده در این درس را برای تحلیل مشکلات وی و رسیدن به تشخیص یا پاسخ به			
		پرسش های بالینی مطرح شده تمرین کنند.	
مه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و			فعالیت های
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشیی
یت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای	ی مورد نیاز برا <i>ی هر</i> فعالم	'	
Stu هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی			
•		دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسم	
. لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند	در دانشکده های مختلف،	* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی	توضيحات
ی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از	رره دکترا <i>ی</i> پزشکی عموم	توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دو	ضرورى
آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و	ی وزارت بهداشت درمان و	سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی	
		در اختیار فراگیران قرار گیرد.	
صول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،	زیابی دانشجو بر اساس ا	**لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارر	
ه دانشکده پزشکی است.	و ارزشیابی برنامه بر عهده	اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا	
نه ها، و بیماریهای شایع است. بدیهی است در هر	,		
ارائه شده توسط اساتید محترم، با حجم واحد و	·		
	نظام سلامت داشته باشند.	توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی در	

پیوست درس مقدمات بیماریهای خون - دوره دکترای پزشکی عمومی

(رئوس مطالب)

- ۱. آناتومی کاربردی و فیزیولوژی دستگاه خون (هماتوپویز، سلولهای خون و عماکرد آنها، هموستاز)
- ۲. بررسی پاراکلینیک در بیماریهای دستگاه خون (شمارش کامل گلبولی، بررسی اسمیر خون، بررسی مغز استخوان)
- ۲. علائم بالینی و پاراکلینیک در بیماریهای خون (آنمی، هموگلوبین بالا، لکوپنی، لکوسیتوز، لنفادنوپاتی، اسپلنومگالی، خونریزی، ترومبوسایتوپنی، ترومبوسیتوز، پان سیتوپنی، عفونت، ترومبوز وریدی)
 - ۴. آنمی ها (آنمی فقر آهن و آنمی بیماریهای مزمن، آنمی مگالوبلاستیک، آنمی آپلاستیک)
 - ۵. كليات هموليز، مامبرانوپاتيها و آنزيموپاتيها
 - ۶. هموگلوبینوپاتی ها، سندرمهای تالاسمیک و آنمی های همولیتیک اکتسابی
 - ۷. اختلالات انعقادی ارثی و اکتسابی
 - ٨. اختلالات هموستاز پلاكتى
 - ٩. اختلالات ترومبوتیک و درمانهای آنتی کو آگولانت
 - ۱۰. نئوپلاسمهای میلوپرولیفراتیو(ترومبوسیتوز اولیه، پلی سیتمی اولیه و پلی سیتمی ثانویه، میلوفیبروز)
 - ۱۱. لوسمی های حاد و پیوند مغز استخوان
 - ۱۲. لوسمیهای مزمن (CML,CLL,HCL)
 - ۱۳. لنفوم غیر هوچکین و لنفوم هوچکین، دیسکرازیهای پلاسماسل
 - ۱۴. فرآورده های خونی و ترانسفیوژن
 - ۱۵. اورژانسهای انکولوژی
 - ۱۶. بحث موردى

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست فوق را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

		١٧٨	کد درس
الزامى	نوع درس	مقدمات بیماریهای گوارش و کبد	نام درس
۳۶ ساعت نظری، ۴ ساعت عملی (بحث موردی)	مدت آموزش:	مقدمات بالينى	مرحله ارائه
۲/۱ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
	ىاس فهرست پيو ست):	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اس	هدف های کلی
	سُايع و مهم:	الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات ت	
		۱– تعریف آن را بیان کند.	
fo) برای رویکرد به آن را شرح دهد.	ocused history taking	and physical exam) معاينات فيزيكي لازم	
دن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد	امهای ضروری برای رسی	۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گ	
		cae.	
		ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
		۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را	
	مهم را توضیح دهد.	۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	
		۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
ی توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و			
		گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک	
ش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد	مرتبط با این بیماریها، دان		
	* 4	رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.	
		ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در مح	
ی مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و			شرح درس
انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد. حداقل دو جلسه از درس باید به بحث موردی (case discussion) اختصاص داده شود تا دانشجویان ضمن بررسی شرح			
حداقل دو جنسه از درس باید به بحث موردی (case discussion) احتصاص داده سود تا داستجویان صمن بررسی سرح حال یک بیمار، به کارگیری دانش آموخته شده در این درس را برای تحلیل مشکلات وی و رسیدن به تشخیص یا پاسخ به			
سان یک بیندره به سازه به سازه به این درس ره برهای سین مستوت وی و رسیدن به سیس یا پاست به پرسش های بالینی مطرح شده تمرین کنند.			
له فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و	ے از آموزش نظری، مطالع		فعالیت های
3 23 2. 33 3 33. 3 33	23 2 33 3 3	انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشی
بت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای	ی مورد نیاز برا <i>ی</i> هر فعالم	•	2 33
stu هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی			
•		دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط	
لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند			توضيحات
ی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از			ضروري
آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و	ی وزارت بهداشت درمان و	سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی	
		در اختیار فراگیران قرار گیرد.	
صول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،	زیابی دانشجو بر اساس ا	**لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارز	
، دانشکده پزشکی است.	و ارزشیابی برنامه بر عهده	اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و	
نه ها، و بیماریهای شایع است. بدیهی است در هر	اکید اصلی بر علائم و نشا	*** در ارائه محتوای دروس مقدمات بالینی، ت	
ارائه شده توسط اساتید محترم، با حجم واحد و	(زم را بر تناسب محتوای	دانشکده، کمیته برنامه درسی بایستی نظارت لا	
	نظام سلامت داشته باشند.	توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی در	

پیوست درس مقدمات بیماریهای گوارش و کبد- دوره دکترای پزشکی عمومی (رئوس مطالب)

- . آناتومی کارکردی و فیزیولوژی دستگاه گوارش
- ۲. روشهای بررسی پاراکلینیک در بیماریهای گوارش
 - نظاهرات بیماریهای دستگاه گوارش
 - أ) دىس پېسى
- ب) اختلالات بلع (ادینوفاژی و دیسفاژی)
 - ج) سوزش سردل و برگشت غذا
 - د) استفراغ
 - ه) خونریزی دستگاه گوارش
 - و) اسهال (حاد و مزمن)
 - ز) سوء جذب
 - ح) يبوست و اختلالات دفع
 - ط) درد شکم
- ۲. بیماریهای دهان و غدد بزاقی (آفتوز، کانسر دهان، کاندیدیاز، التهاب پاروتید)
- ۵. بیماریهای مری (ریفلاکس، اختلالات حرکتی، ازوفاژیت، تومورها و زخم مری)
- ۶. بیماریهای معده و دودنوم (گاستریت، پپتیک اولسر، اختلالات عملکردی، تومورهای معده)
- ۷. بیماری های روده کوچک (بیماری های سندرم سوءجذب، اختلالات حرکتی، عوارض ناشی از مواد غذایی، عفونتهای روده کوچک، تومورهای روده کوچک)
 - ۸. بیماریهای پانکراس (پانکراتیت حاد و مزمن، تومورها)
 - ⁹. بیماریهای التهابی روده
 - ۱۰. سندرم روده تحریک پذیر
 - ۱۱. آناتومی کارکردی و فیزیولوژی کبد و مجاری صفراوی
- ۱۲. بررسی پاراکلینیک در بیماریهای کبد و مجاری صفراوی (آزمایشهای بیوشیمیایی خون، تستهای هماتولوژیک، تستهای ایمونولوژیک، تصویربرداری، بررسی بافت شناسی)
 - ۱۳. تظاهرات بیماریهای کبد:
 - أ) نارسایی حاد کبد
 - ب) اختلال تستهای عملکرد کبد (تفسیر تستهای کبدی)
 - ج) زردی
 - د) هپاتومگالی،
 - ه) آسیت
 - و) انسفالوپاتی کبدی
 - ز) خونریزی از واریس مری
 - ۱۴. عفونت كبد (هياتيت ويروسىي، آبسه كبد)
 - ۱۵. بیماریهای اتوایمون کبد و مجاری صفراوی
 - ۱۶. کبد چرب
 - ۱۷. سیروز کبدی
 - ۱۸. تومورهای کبد
 - ۱۹. آسیب کبدی ناشی از داروها
 - ۲۰. بیماریهای ارثی کبد (هموکروماتوز، ویلسون، ژیلبرت)
 - ۲۱. سنگ های صفراوی و کلستاز (PSC ،PBC)
 - ۲۲. بیماری های انگلی دستگاه گوارش و کیست هیداتید
 - ۲۳. بحث موردی

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست فوق را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

		179	کد درس
الزامى	نوع درس	مقدمات بیماریهای غدد و متابولیسم	نام درس
۳۲ ساعت نظری، ۴ ساعت عملی (بحث موردی)	مدت آموزش:	مقدمات بالينى	مرحله ارائه
۲ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
	ى فهرست پيوست):	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اساس	هدف های
	ع و مهم:	الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شای	کلی
		۱- تعریف آن را بیان کند.	
را <i>ی</i> رویکرد به آن را شرح دهد.	focused history taki) ب	rg and physical exam) معاینات فیزیکی لازم	
ه تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.	ی ضروری برای رسیدن با	٣- تشخيص هاى افتراقى مهم را مطرح كند و گامها:	
		ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
	ح دهد.	۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را شر	
	را توضیح دهد.	۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم	
		۳– روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
شی بیمار را بر اساس شواهد علمی و گایدلاینهای		۴- مهمترین اقدامات پیشگیری در سطوح مختلف، د	
_		بومی در حد مورد انتظار از پزشک عمومی توضیح	
ر آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد	رتبط با این بیماریها، دانش	۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران م	
		رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.	
		ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط	
، مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه اموزشی، و		در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در ک	شرح درس
انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد.			
حداقل یک جلسه از درس باید به بحث موردی (case discussion) اختصاص داده شود تا دانشجویان ضمن بررسی شرح حال			
یک بیمار، به کارگیری دانش آموخته شده در این درس را برای تحلیل مشکلات وی و رسیدن به تشخیص یا پاسخ به پرسش			
		های بالینی مطرح شده تمرین کنند.	
فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و	از اموزش نظری، مطالعه	فعالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متوازنی	فعالیت های
		انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشىي
		زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مور	
گ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه		Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگ	
		شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده	
_	•	* با توجه به شرایط متفاوت اموزش بالینی در دان	توضيحات
های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه			ضروری
شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار فراگیران			
		قرار گیرد.	
, '		**لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی	
اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است. *** در ارائه محتوای دروس مقدمات بالینی، تاکید اصلی بر علائم و نشانه ها، و بیماریهای شایع است. بدیهی است در هر			
_	•		
رانه شده نوسط اسانید محدرم، با حجم واحد و		دانشکده، کمیته برنامه درسی بایستی نظارت لاز	
	م سىلامت داشىيە باسىد.	توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی در نظا.	

پیوست درس مقدمات بیماریهای غدد و متابولیسم- دوره دکترای پزشکی عمومی

(رئوس مطالب)

- ۱. کلیات آندوکرینولوژی
- ۲. بیماریهای هیپوفیز و هیپوتالاموس(آناتومی کارکردی و فیزیولوژی، تظاهرات بالینی بیماریهای هیپوفیز و هیپوتالاموس، کم کاری هیپوفیز و هیپوتالاموس، پرولاکتینوما، اکرومگالی، دیابت بیمزه)
- ۳. بیماریهای تیروئید(آناتومی کارکردی و فیزیولوژی، تظاهرات بالینی بیماریهای تیروئید، بررسی پاراکلینیک در اختلالات تیروئید،
 پرکاری و کم کاری تیروئید، تیروئیدیت، گواتر، تومورهای تیروئید)
 - ۴. بیماریهای پاراتیروئید(آناتومی کارکردی و فیزیولوژی، هیپرکلسمی و هیپوکلسمی، کم کاری و پرکاری پاراتیروئید)
 - ۵. آدرنال(آناتومی کارکردی و فیزیولوژی، تظاهرات بالینی بیماریهای آدرنال، سندرم کوشینگ، نارسایی آدرنال، فئوکروموسایتوما)
 - ۶. گنادها(آناتومی کارکردی و فیزیولوژی، تاخیر بلوغ، امنوره و هیرسوتیسم، سندرم تخمدان پلی کیستیک)
 - ۷. دیابت تعریف، تشخیص و تقسیم بندی
 - ۸ عوارض حاد دیابت: کتواسیدوز دیابتی و کمای هیپراسمولار
 - ٩. عوارض مزمن ديابت
 - ۱۰. سندرم متابولیک و چاقی
 - ١١. اختلالات ليپيد
 - ۱۲. بحث موردى

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست فوق را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

		۱۸۰	کد درس
نظری- عملی	نوع درس	مقدمات بیماریهای کلیه	نام درس
۲۶ ساعت نظری، ۴ ساعت عملی (بحث موردی)	مدت آموزش:	مقدمات بالينى	مرحله ارائه
١/۶ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
	ماس فهرست پیو ست):	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اس	هدف های کلی
	سايع و مهم:	الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات ش	
		۱– تعریف آن را بیان کند.	
fo) برای رویکرد به آن را شرح دهد.	ocused history taking	and physical exam) معاينات فيزيكي لازم	
دن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد	امهای ضروری برای رسی	۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گ	
		cae.	
		ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
	_	۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را	
	مهم را توضیح دهد.	۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	
		۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
ر توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و			
		گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک	
ش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد	مرتبط با این بیماریها، دان		
		رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.	
ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.			
ی مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و			شرح درس
انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد.			
حداقل یک جلسه از درس باید به بحث موردی (case discussion) اختصاص داده شود تا دانشجویان ضمن بررسی شرح			
حال یک بیمار، به کارگیری دانش آموخته شده در این درس را برای تحلیل مشکلات وی و رسیدن به تشخیص یا پاسخ به			
	##	پرسش های بالینی مطرح شده تمرین کنند.	4 4 1
ه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و	ی از اموزش نظ <i>ری،</i> مطالع		فعالیت های
	11	انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشىي
بت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای			
Stu هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی			
	·	دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط	
لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند			توضيحات
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از سمی درد خانه شمر ای آموزش دنشک عموم منابت دهراشت درمان مآموزش دنشک توسط دانشکار دنشک ترمین م			ضروری
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار فراگیران قرار گیرد.			
	1 1 1 **!		
صول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،		*** درم است روس ها و بردامه امورس و اررامه اعلام و اجرا و	
ه دانستنده پرستی است. نه ها، و بیماریهای شایع است. بدیهی است در هر		·	
ارائه شده توسط اساتید محترم، با حجم واحد و	·		
	•	توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی در	
	سرس وس	توانسته ی سوره است. از پر ـــان ـــودی ـــودی	

پیوست درس مقدمات بیماریهای کلیه - دوره دکترای پزشکی عمومی

(رئوس مطالب)

- ۱. آناتومی کارکردی و فیزیولوژی دستگاه ادراری
- ۲. تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای کلیه و مجاری ادراری (GFR، آنالیز ادرار، آزمایشهای خون، تصویربرداری، بیوپسی کلیه)
 - ۳. تظاهرات بالینی بیماری های کلیه و مجاری ادرار
 - ۴. نارسایی حاد کلیه
 - ۵. بیماری (نارسایی) مزمن کلیه
 - ۶. بیماریهای عروقی کلیه
 - ۷. بیماریهای گلومرولی
 - ۸. بیماریهای توبولواینترستشیال (نفریت بینابینی حاد و مزمن، نفروپاتی ناشی از رفلاکس، . .)
 - ۹. بیماریهای کیستیک کلیه
 - ۱۰. سنگ کلیه
 - ۱۱. عفونت ادراري
 - ١٢. اختلالات آب و الكتروليت
 - ١٣. اختلالات اسيد-باز
 - ۱۴. هیپرتانسیون شریانی
 - ۱۵. اصول درمان جایگزین در نارسایی کلیه (درمان محافظه کارانه، دیالیز خونی و صفاقی، پیوند کلیه)
 - ۱۶. کلیه و بیماریهای سیستمیک، بارداری
 - ۱۷. بحث موردى

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست فوق را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

کد درس	١٨١		
نام درس	مقدمات بیماریهای روماتولوژی	نوع درس	نظری- عملی
مرحله ارائه	مقدمات بالينى	مدت آموزش:	۲۶ ساعت نظری، ۴ ساعت عملی (بحث موردی)
پیش نیاز		تعداد واحد	١/۶ واحد
هدف های کلی	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اس	ىاس فهرست پيوست):	
	الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات ن	ئى ايع و مهم:	
	۱- تعریف آن را بیان کند.		
	and physical exam) ح- معاینات فیزیکی لازم	ocused history taking a	f) برای رویکرد به آن را شرح دهد.
	۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گ	نامهای ضروری برای رسی	دن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد
	cac.		
	ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:		
	۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را	_	
	۲ - مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	مهم را توضیح دهد.	
	۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.		
			ر توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و
	گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک	_	7
		، مرتبط با این بیماریها، دان	ش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد
	رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.		
&	ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند. در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و		
شرح درس			ی مهاریهای بالیتی SKIII LdD، خارخاه آمورشی، و
	انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد. حداقل یک جلسه از درس باید به بحث موردی (case discussion) اختصاص داده شود تا دانشجویان ضمن بررسی شرح		
	حداقل یک جنسه از درس باید به بحث موردی (case discussion) احتصاص داده سود تا دانسجویان صمن بررسی سرح حال یک بیمار، به کارگیری دانش آموخته شده در این درس را برای تحلیل مشکلات وی و رسیدن به تشخیص یا پاسخ به		
		در این درس را برای تحب	بن مستدرت وی و رسیدن به ستخیص یا پاسخ به
فعالیت های	پرسش های بالینی مطرح شده تمرین کنند. فعالتهای دادگری مارند درسی دارد ترکیب متواند	ان آمونش نظرون وطالو	له فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و
آموزشی	انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	ی از اسورس تطری مصاح	ک فردی و بعث فروسی، بررسی شوارد بیشاری، و ا
۰ کورسی	·	، مورد نیان برای هر فعالد	یت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای
			ع کرد در این استانداردهای اعلام شده از سوی
	دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسم		· ·
توضيحات			کا ی و لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند
ن ضروری			ی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از
	سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و		
	در اختیار فراگیران قرار گیرد.		
		زیابی دانشجو بر اساس ا	صول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،
	اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا	_	
	*** در ارائه محتوای دروس مقدمات بالینی، ت	اکید اصلی بر علائم و نشا	نه ها، و بیماریهای شایع است. بدیهی است در هر
	دانشکده، کمیته برنامه درسی بایستی نظارت ا	الازم را بر تناسب محتوای	ارائه شده توسط اساتید محترم، با حجم واحد و
	توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی در	نظام سلامت داشته باشند.	

پیوست درس مقدمات بیماریهای روماتولوژی- دوره دکترای پزشکی عمومی

(رئوس مطالب)

- ۱. علامت شناسی بیماری های روماتیسمی
- أ) درد ستون فقرات و دردهای عمومی موسکولواسکلتال
 - ب) پلی آرتریت و منوآرتریت
 - ۲. آناتومی کارکردی و فیزیولوژی بافت همبند،
 - ٣. استئوآرتریت
 - ۴. بیماری آرتریت روماتوئید و JRA
- ۵. اسپوندیلوآرتروپاتی های سرونگاتیو(اسپوندیلیت آنکیلوزان، آرتریت واکنشی، . . .)
 - پری آرتریتها
 - ۷. آرتریت عفونی(سپتیک، ویروسی، سل و بروسلا)
 - ۸. نقرس و سایر آرتروپاتی های ناشی از کریستال
- ۹. بیماریهای بافت همبند(لوپوس اریتماتوسیستمیک، اسکلروز سیستمیک، شوگرن، پلی میوزیت و درماتومیوزیت)
 - ۱۰. واسكوليت ها
 - ۱۱. استئوپروز
 - ۱۲. سایر بیماریهای استخوان (استئومالاسی، بیماری پاژه استخوان، و هیپرپاراتیروئیدی)
 - ۱۳. تست های آزمایشگاهی و تکنیک های مشاهده(Imaging)در اختلالات روماتولوژیک
 - ۱۴. Approach به بیمار با شکایات اسکلتی عضلانی (شرح حال و معاینه) معرفی سندرم های بالینی
 - ۱۵. اصول درمان در بیماریهای روماتیسمی
 - ۱۶. بحث موردی

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست فوق را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

کد درس	١٨٢		
نام درس	مقدمات بیماریهای کودکان	نوع درس	نظرى
مرحله ارائه	مقدمات بالينى	مدت آموزش:	۱۷ ساعت نظری
پیش نیاز		تعداد واحد	١ واحد*
هدف های کلی	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اس	ىاس فهرست پيوست):	
	الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات ثا	سايع و مهم:	
	۱- تعریف آن را بیان کند.		
	and physical exam) عاينات فيزيكي لازم-	ocused history taking	fo) برای رویکرد به آن را شرح دهد.
	۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گ	امهای ضروری برای رسی	دن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد
	دهد.		
	ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:		
	۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را	_	
	۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	مهم را توضیح دهد.	
	۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.		
			توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و
	گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک	-	و آ ده د ا ا د ۱۱ اد د ا
		مرتبط با این بیماریها، دان	ش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد
	رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد. ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.		
	ی) حب به مسلم مهمی ما فرصت آن در سید با بیانی کارگذارد و با سید از طریق حضور در کلاس در س، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و		
شرح درس	در این درس، داستجو باید از طریق حصور در انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص		ی مهارتهای بالیتی Kill Lab کارکاه امورسی، و
	, ,		امر داده شمد تا دانش مدان خرمن در سر شرح
	حداقل یک جلسه از درس باید به بحث موردی (case discussion) اختصاص داده شود تا دانشجویان ضمن بررسی شرح حال یک بیمار، به کارگیری دانش آموخته شده در این درس را برای تحلیل مشکلات وی و رسیدن به تشخیص یا پاسخ به		
	پرسش های بالینی مطرح شده تمرین کنند.		
	<u> </u>	ی از آموزش نظری، مطالع	ه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و
	انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	0 3 0 30 3 8	
3 33	'	مورد نیاز برا <i>ی</i> هر فعالب	ت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای
			Stu هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی
	دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.		
توضيحات	* از کل ۶ واحد تئوری مبحث اطفال دوره پزشک		ران کار آموزی (۱و۲) و ۱ واحد (معادل ۱۷ ساعت)
ضرورى	در دوره مقدمات بالینی در قالب ضرورتهای یادگیری (Must know) ارائه شود.		
	**با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی	در دانشکده های مختلف،	لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند
	توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از		
	سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی	، وزارت بهداشت درمان و	آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و
	در اختیار فراگیران قرار گیرد.		
	***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،		
	اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا	و ارزشیابی برنامه بر عهده	، دانشکده پزشکی است.

پیوست درس مقدمات بیماریهای کودکان دوره دکترای پزشکی عمومی

(محتوای ضروری درس)

- ۱- تعریف طب کودکان، اپیدمیولوژی بیماری ها و مرگ و میر کودکان در ایران و آشنایی با نظام سلامت و برنامه های سلامت کودکان
 در کشور
 - ۲- گرفتن شرح حال و معاینه فیزیکی کودک
 - ۳- آشنایی با غربالگری بیماری ها براساس برنامه های کشوری توصیه شده
 - ۴- کنترل عفونت در بیمارستان، کنترل اپیدمیولوژیک بیماری های عفونی در کودکان در سطح جامعه
 - ۵- پاتوفیزیولوژی عفونت های دستگاه تنفسی فوقانی و تحتانی
 - ۶- پاتوفیزیولوژی هیپوگلیسمی در کودکان
 - ۷- پاتوفیزیولوژی ادم و هماچوری
 - ۸- شوک در کودکان (مفاهیم، پاتوفیزیولوژی، اتیولوژی و علائم بالینی)
 - ۹- آشنایی با اصول فیزیوپاتولوژی مایعات بدن و ارزیابی اختلالات شایع الکترولیتی
 - ۱۰ پاتوفیزیولوژی اختلال اسید و باز

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم در این درس را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

		١٨٣	کد درس
نظری- عملی	نوع درس	مقدمات بیماریهای جراحی	نام درس
۱۵ساعت نظری، ۴ ساعت کارگاه	مدت آموزش:	مقدمات بالينى	مرحله ارائه
١ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
	ىاس فهرست پيوست):	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اس	هدف های کلی
الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شایع و مهم:			
		۱- تعریف آن را بیان کند.	
f) برا <i>ی</i> رویکرد به آن را شرح دهد.	ocused history taking a	and physical exam) ح- معاینات فیزیکی لازم	
دن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد	نامهای ضروری برا <i>ی</i> رسیا	۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گ	
		دهد.	
		ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
		۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را	
	مهم را توضیح دهد.	۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	
		۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
و توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و			
		گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک	
۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران مرتبط با این بیماریها، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد			
رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد. ج) نسبت به مسائل و مهارتهای مهمی که در نظر گرفتن آنها در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.			
ی مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و			شرح درس
		انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص	
ه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و	ی از آموزش نظر <i>ی،</i> مطالع		
		انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشىي
بت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای			
بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی			
		دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسم	
لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند			توضيحات
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از			ضرورى
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و			
در اختیار فراگیران قرار گیرد.			
صول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،			
دانشکده پزشکی است.	و ارزشیابی برنامه بر عهده	اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و	

پیوست درس مقدمات بیماریهای جراحی دوره دکترای پزشکی عمومی

- (محتوای ضروری درس)
- ۱. شکم حاد و تشخیصهای افتراقی آن
- ۲. اصول برخورد با زخم باز و بسته و کنترل خونریزی های خارجی
 - ۳. شوک و ترانسفیوژن
 - ۴. برخورد با تروماهای شایع شامل ارزیابی اولیه و ثانویه
 - ۵. اداره بیماران قبل و بعد از انجام اعمال جراحی
 - ۶. گرفتن شرح حال و معاینه فیزیکی دستگاه اداراری تناسلی
 - ۷. علائم و نشانه های شایع بیماریهای مجاری ادراری(ارولوژی)
 - ۱. هماچوری و کولیک کلیوی
- ۹. کلیات شکستگی ها و در رفتگی ها شامل اصول ترمیم شکستگیهای باز)
- ۱۰. اصول گرفتن شرح حال و معاینات ارتوپدی و روشهای تشخیصی رایج در ارتوپدی
- ۱۱. شناسایی ابزارهای ساده جراحی و ستهای پرکاربرد در بخشهای مختلف و نحوه بکارگیری تکنیکهای اسپتیک در پروسیجرهای رایج در بیمارستان(کارگاه ۲ ساعته)
 - ۱۲. اهمیت مستند سازی مراقبتها و مسائل مهم پرونده نویسی در بخشهای جراحی(کارگاه ۲ ساعته)
 - ۱۳. ایمنی بیماران در بخشهای جراحی
- *دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم در این درس را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

کد درس	١٨٢		
نام درس	مقدمات بيماريهاى اعصاب	نوع درس	نظرى
مرحله ارائه	مقدمات بالينى	مدت آموزش:	۹ ساعت نظری
پیش نیاز		تعداد واحد	٠/٥ واحد
هدف های کلی	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اس	ىاس فهرسىت پيو سىت):	
	الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شایع و مهم:		
	۱- تعریف آن را بیان کند.		
	and physical exam) ٢- معاينات فيزيكي لازم	ocused history taking a	f) برا <i>ی</i> رویکرد به آن را شرح دهد.
	۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گ	^ی امهای ضروری برای رسیا	دن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد
	دهد.		
	ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:		
	۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را	_	
	۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	مهم را توضیح دهد.	
	۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.		
			ِ توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و
	گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک	_	_
	۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران مرتبط با این بیماریها، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد		
	رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.		
	ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در مد		
شرح درس			ی مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و
	انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص		
		ی از اموزش نظر <i>ی،</i> مطالع	ه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و
آموزشىي	انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.		
			بت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای ا
	بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی		
	دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسم		
توضيحات	* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند		
ضروری	توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از		
		_ن وزارت بهداشت درمان و	آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و
	در اختیار فراگیران قرار گیرد.		7 4
	•		صول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،
	اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا	و ارزشیابی برنامه بر عهده	دانشکده پزشکی است.

پیوست درس مقدمات بیماریهای اعصاب دوره دکترای پزشکی عمومی

(محتوای ضروری درس)

- ۱- تعیین محل آسیب در نورولوژی
- ۲- اختلالات هشیاری، وضعیت نباتی و مرگ مغزی (مفاهیم، پاتوفیزیولوژی، نکات کلیدی معاینه و شرح حال)
 - ۳- رویکرد به بیمار دچار ضعف عضلانی
 - ۴- سکته مغزی (مفاهیم، پاتوفیزیولوژی، اتیولوژی و علائم بالینی)
 - ۵- اختلالات تشنجي (تعاريف، طبقه بندي، علائم باليني و تشخيص افتراقي)
 - ۶- رویکرد به سرگیجه و اختلالات تعادلی
 - ۷- کمر درد، درد گردن و درد اندامها
 - ۸- سردرد (تعاریف، طبقه بندی، و نکات کلیدی شرح حال و معاینه)

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم در این درس را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

کد درس	۱۸۵		
نام درس	مقدمات روانپزشكي	نوع درس	نظرى
مرحله ارائه	مقدمات بالينى	مدت آموزش:	۸ ساعت نظری
پیش نیاز		تعداد واحد	٠/٥ واحد
هدف های کلی	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اس	ىاس فهرست پيوست):	
	الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شایع و مهم:		
	۱- تعریف آن را بیان کند.		
	and physical exam) ۲– معاینات فیزیکی لازم	ocused history taking a	fi) برای رویکرد به آن را شرح دهد.
	۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گ	نامهای ضروری برای رسید	دن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد
	دهد.		
	ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:		
	۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را	شرح دهد.	
	۲ - مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	مهم را توضیح دهد.	
	۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.		
			ِ توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و
	گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک	=	_
	۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران مرتبط با این بیماریها، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد		
	رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.		
	ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در مد		
شرح درس			ی مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و
	انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص		
		ی از آموزش نظر <i>ی،</i> مطالع	ه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و
آموزشىي	انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.		
			ت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای
	بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی		
	دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسد		
توضيحات	* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند		
ضروری	توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از		
		ی وزارت بهداشت درمان و	آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و
	در اختیار فراگیران قرار گیرد.		
	· ·		صول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،
	اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا	ی ارزشیابی برنامه بر عهده	دانشکده پزشکی است.

پیوست درس مقدمات روانپزشکی دوره دکترای پزشکی عمومی

- . کلیات روانپزشکی و بهداشت روان و طبقه بندی رایج در روانپزشکی
- ۲. گرفتن شرح حال از بیماران مبتلا به مشکلات روانپزشکی: اصول و تکنیک ها و علامت شناسی
 - ۳. مسائل روانپزشکی در بیماریهای جسمی و اختلالات روان تنی
 - ۴. مشکلات جسمی در بیماریهای روانی
 - ۵. افسردگی و اضطراب (تعریف، اهمیت، همه گیر شناسی)
 - اختلالات سوماتوفرم
 - ۷. اورژانس های روانپزشکی (اصول مواجهه و مراقبت و اصول درمان)

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست فوق را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

		١٨۶	کد درس
نظرى	نوع چرخش آموزشی	مقدمات بیماری های عفونی	نام درس
۱۷ساعت نظری	مدت آموزش:	مقدمات بالينى	مرحله ارائه
یک واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
	ىاس فهرست پيو ست):	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اس	هدف های کلی
الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شایع و مهم:			
		۱– تعریف آن را بیان کند.	
fo) برای رویکرد به آن را شرح دهد.	ocused history taking a	and physical exam) ح معاینات فیزیکی لازم	
دن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد	امهای ضروری برا <i>ی</i> رسی	۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گ	
		دهد.	
		ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
	شرح دهد.	۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را	
	مهم را توضیح دهد.	۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	
		۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
و توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و		_	
_	=	گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک	
۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران مرتبط با این بیماریها، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد			
		رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.	
		ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در م	
ی مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و			ثىرح درس
		انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص	
به فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و	ی از اموزش نظر <i>ی،</i> مطالع		فعالیت های
		انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	أموزشىي
یت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای			
بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی			
		دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسم	
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند			توضيحات
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از			<u>ضروری</u>
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و			
		در اختیار فراگیران قرار گیرد.	
صول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،		·	
ه دانشکده پزشکی است.	و ارزشیابی برنامه بر عهده 	اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و	

پیوست درس مقدمات بیماریهای عفونی دوره دکترای پزشکی عمومی

محتوای ضروری درس

- ۱. اصول پیشگیری از بیماریهای عفونی
- ۲. اصول اولیه بررسی های آزمایشگاهی در بیماریهای عفونی
 - ٣. اصول كنترل عفونت بيمارستاني و ايزولاسيون
 - ۴. اصول مراقبت فردی در برابر عفونت ها
 - ۵. برخورد با بیمار تب دار و تب بدون علایم لوکالیزه
 - ۶. سپسیس و شوک سپتیک
 - ۷. برخورد با بیمار با بزرگی غدد لنفاوی
 - ۸. برخورد با بیمار با تب و راش
 - ٩. عفونت پوست و بافت نرم
 - ۱۰. عفونتهای ویروسی و باکتریال دستگاه گوارش
 - ۱۱. عفونتهای انگلی شایع دستگاه گوارش
 - ۱۲. عفونتهای شایع دستگاه تنفسی فوقانی
 - ۱۳. عفونتهای شایع دستگاه تنفسی تحتانی
 - ۱۴. عفونتهای بیمارستانی

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم در این درس را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

طب سنتي

			طب سنتى	
		۱۸۱	کد درس	
		لب سنتى	نام درس	
		ئار آموز <i>ى</i>	مرحله ارائه	
	دروس پیش نیاز د			
کل	عملی	روس مقدمات بالینی ظری		
۳۴ ساعت	- - ساعت	۳۱ ساعت		
			آموزشىي	
	l lj:	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
مالیت شاخههای پرکاربرد آن	کمل مورد تایید سازمان جهانی بهداشت و حوزه ف			
·	۔ علمی با توجه به لزوم یادگیری بیشتر و دسترسی			
	- '	مكمل		
ی و مکمل	ویی به انتخاب های بیماران در حوزه طبهای سنت	۳. کسب دیدگاه مثبت برای یاسخگر		
	ویی . دکترای پزشکی عمومی در زمینه طب تلفیقی (اس			
0 02 4 0		درمانی موثر و موجود به شکل		
انی پر اساس پزشکی میتنی پر شواهد ^۷	وت یا ی از تدابیر طب سنتی ایرانی در چرخه فعالیتهای دره			
	ک د بیرت به سمی یو می در پروت به با کاری مکی عمومی و ارجاع بهنگام موارد پیشرفته مر			
	·	تخصصی (PhD) طب سنتی ایرا		
ه در مورد سیک زندگی سالم از دیدگاه	حی یان پزشکی نسبت به آموزش، راهنمایی و مشاور			
ا دور مورد سبت رسمی سام او دیده	ين پرــــي ـــب بـ ٠٠ــردس ر٠٠ـــيي و ــــــ	ه ریب سنتی ایرانی طب سنتی ایرانی		
T8) و جار فراگر و هم منت با امروا باره	ف جهانی و ترمینولوژی طب سنتی و مکمل (CM:		شرح درس	
	ی جهانی و ترمیتونوری طب سنتی و معس (۱۳۱۰) و مشهورترین مکاتب طبی که بیشترین شواهد علم		0-0-0-	
	و هسهورترین مداب طبی که بیشترین سوهد عد پزشکی اطمینان حاصل کنند که تمام دانشجویان			
	•	,		
سنتی و مکمل آشنا شوند که نسبت به تمام انتخابهای بیمار سطوحی از آگاهی را بویژه در زمینه های زیر دارا باشند. ۱. آشنایی با طب سنتی ایرانی و آموزش مفاهیم کاربردی و بنیادی آن				
	•			
	زندگی سالم از دیدگاه طب سنتی ایرانی			
	ی در طب سنتی و انگیزه جهت ادامه ی تحصیل در			
	T&) و طب فراگیر از دیدگاه سازمان جهانی بهد		محتوای ضروری	
	ئی، سیاست ها و استراتژی سازمان جهانی بهداشد	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
یا تجربیات برخی کشورهای پیشرفته در				
فی تقسیم بندی روشهای درمان طب سنتی	سیستم آموزش و پژوهش و نظام سلامت و معر			
		و مكمل (T&CM)		
= '	کاربردهای درمانی، کنتراندیکاسیونها (موارد عدم	- '		
	ں شواہد علمی جدید به اثبات رسیدہ و یک پزشہ ۔			
فلکسولوژی، مدیتیشن، هیپنوتیزم، هومیوپاتی)	سوزنی و طب سنتی چین، آیورودا، ناتروپاتی، ر	مكمل (مانند: كايروپراكتيك، طب		
		باید بداند؛		
	گاه آن در نظام آموزش و پژوهش پزشکی و نظام			
•	طبقه بندی، حکمت و فلسفه علم طب از دیدگاه طب			
(.	بیماری ها، علائم، تدابیر درمانی، اعمال یداوی، و .	طبيعيه؛ قوا، دلايل (اسباب و علل)		
	دانشمندان پزشکی	 تاریخچه دانش پزشکی و معرفی 		
	منابع و سایت های معتبر داخلی و خارجی	معرفی منابع طب سنتی / معرفی		
	ه طب سنتی ایرانی	 حكمت و فلسفه علم طب از ديدگاه 		
	و کاربردی ارکان	• مبانی طب سنتی: مفاهیم اصولی	•	
	و کاربردی مزاج و اخلاط	 مبانی طب سنتی: مفاهیم اصولی 	•	
	و کاربردی ,اعضاء ارواح، قوا و افعال	,		
	•	 مبانی طب سنتی: شناخت اصولی 		
	ر و در طب سنتی(شش گانه ضروری): آب و هوا در طب سنتی(شش گانه ضروری): آب و هوا			
	در طب سندی سس حاله صروری. آب و سر	• اصول حفظ سارست و پیستیری ،		

- اصول حفظ سلامت و پیشگیری در طب سنتی (شش گانه ضروری): خواب و بیداری
 - ا صول پیشگیری در طب سنتی (شش گانه ضروری): حرکت و سکون (ورزش)
- اصول پیشگیری در طب سنتی (شش گانه ضروری): احتباس و استفراغ (نگاه داری مواد مفید و دفع مواد زاید)
 - اصول پیشگیری در طب سنتی(شش گانه ضروری): اعراض نفسانی (حالات روحی)
 - اصول پیشگیری در طب سنتی (شش گانه ضروری). اصول تغذیه سالم
 - ا صول پیشگیری در طب سنتی (شش گانه ضروری): اصول غذا شناسی کاربردی
 - اصول پیشگیری در طب سنتی (شش گانه ضروری): اصول حفظ سلامت برای اساس هر مزاج
 - و مفردات غذایی: حبوبات و مغزها و میوه ها و سبزی
 - مفردات غذایی: لبنیات و گوشتها
 - آشنایی با اعمال یداوی: ماساژ. حجامت. فصد

توضيحات ضروري

طبق تعریف سازمان جهانی بهداشت؛ طب سنتی و مکمل^۸ عبارت است از گروهی از اعمال و محصولات که بخشی از طب رایج نیستند. این تعریف بیانگر این حقیقت است که روشهایی برای سلامتی و درمان در جامعه وجود دارد که در دانشکدههای طب رایج به آنها پرداخته نمیشود، ولی این روشها در سلامت مردم (مثبت یا منفی) موثرند، و آمارها نشان میدهد که استفاده از این روشها به شدت رو به رشد و گسترش است. بنابراین دولتها و سازمانهای جهانی طی دو دهه اخیر در صدد شناسایی، آموزش، پژوهش، استاندارد سازی و قانونگذاری در این حوزه برآمدهاند.

با توجه به افزایش تمایل و استفاده مردم در کشورهای مختلف به طب سنتی و مکمل، افزایش آگاهی پزشکان در این زمینه امری ضروریست و لزوم و ضرورت آموزش طب یکپارچه یا تلفیقی احساس می شود و به همین دلیل سازمان جهانی بهداشت توصیه نموده است افرادی که خدمات پزشکی را ارایه می دهند ضروری است در زمینه طب سنتی و مکمل آشنایی علمی و دانشگاهی داشته باشند. به منظور افزایش آگاهی پزشکان از درمانهای سنتی و رایج موجود، و میزان تاثیر آنها و برقراری سیستم ارجاع مناسب، ارایه استراتژی برای ادغام آموزش طب سنتی و مکمل در آموزش دانشجویان پزشکی امری ضروری

هدف از "طب یکپارچه" استفاده از تمامی پتانسیلها و مداخلات درمانی موثر و موجود توسط درمانگران با تجربه و آموزش دیده مجوزدار به شکل همکاری تیمی است، و از طرف دیگر ورود این مداخلات به چرخه درمان بر اساس پزشکی مبتنی بر شواهد ٔ ضروری میباشد.

در ایران نیز با توجه به سیاستهای ابلاغی سلامت و سابقه دیرین و غنی ایران در طب سنتی، گسترش مطالعات طب سنتی و ترغیب به استفاده از تجارب مستند و علمی به دست آمده در اولویت قرار دارد و از این رو ضروری است دانش آموختگان پزشکی دیدگاه مناسبی نسبت به طب سنتی به دست آورند. کسب مهارت در مورد به کار گیری شیوه های تشخیصی و درمانی طب سنتی مستلزم طی دوره های آموزشی اختصاصی و تکمیلی است و فراتر از محدوده برنامه درسی پزشکی عمومی می باشد.

*لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب و توصیه های بورد محترم طب سنتی توسط دانشکده پزشکی تعیین، اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است. ** ضروری است دانشجویان محترم با مقالات منتشرشده طب سنتی در ژورنالهای معتبر و روش تحقیق در طب های سنتی و مکمل، و نیز لزوم استفاده از طب تلفیقی (طب فراگیر) آشنا شده و چند تجربه موفق در این زمینه را شناسایی و بررسی کنند.

***هدف از "طب یکپارچه" استفاده از تمامی پتانسیلها و مداخلات درمانی موثر و موجود توسط درمانگران با تجربه و آموزش دیده به شکل همکاری تیمی است، و از طرف دیگر ورود این مداخلات به چرخه درمان بر اساس پزشکی مبتنی بر شواهد ضروری مراشد

 $^{8\} Complementary\ \&\ Alternative\ Medicine/Traditional\ Medicine(CAM/TM)$

⁹ Integrative Medicine

دروس کارآموزی و کارورزی بالینی بیماریهای داخلی کارآموزی بیماریهای داخلی کارورزی بیماریهای داخلی

		1/4/	کد درس
الزامي	نوع چرخش آموزشی	کارآموزی بیماریهای داخلی	نام درس
٣ ماه (يا ١٢ هفته)	مدت چرخش آموزشی	کارآموزی: دو ماه داخلی عمومی الزاما در	مرحله ارائه
		کارآموزی ۱ ارائه می شود.	
۹ واحد کارآموزی	تعداد واحد		پیش نیاز
	واند:	در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بت	هدف های کلی
سته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه	ای تیم سلامت به نحو شای	۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضا	
	شان دهد.	ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نن	
رست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی	مهم مرتبط با این بخش (فه	۲- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و ه	
موه مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.	مطرح كند و تشخيص و نـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را	
هرست پیوست) را شناسایی کند، براساس شواهد	مهم مرتبط با این بخش (ف	۳- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	
جاع و توانبخشی همراه با آموزش بیمار در حد	شگیری، درمان، پیگیری، ار	علمی و گایدلاینهای بومی، در مورد اقدامات پی	
مکل بیمار بر اساس استانداردهای بخش زیر نظر	هاد نماید و در مدیریت مث	مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشن	
		سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) مشاركت كه	
رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب			
		سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	
ر، درمانگاههای آموزشی و انجام تکالیف فردی و ا			شرح درس
		گروهی به اهداف مشخص شده دست یابد. برای	
بیمار، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد	_		فعالیت های
		بیماری، انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت	آموزشى
الیت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات			
سلامت، آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study			
Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی			
		تعیین می شود.	
لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند			توضيحات
ی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از		_	ضروری
آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و			
در اختیار فراگیران قرار گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی علاوه بر مهارتهای فوق، روشهای تشخیصی و پارکلینیک			
اصلی و داروهای ضروری که کارآموز باید شناخت کافی در مورد آنها را کسب نماید بایستی مشخص شود. ** منان منجمه ایائه کلاس ها نباید به نجمی باشد که حضم دانش حدید کنار برمان متحدینه ای بالین می با تحت الشماه			
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.			
صول علمي مناسب توسط گروه آموزشي تعيين،	خيار کارآن خيا اساسا		
		· ·	
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است. **** نظارت می تواند توسط سطوح بالاتر (کارورزان، دستیاران، فلوها، استادان) و یا سایر اعضای ذیصلاح تیم سلامت			
**** نظارت می نواند نوسط سطوح بالانر (خارورران، دستیاران، فلوها، استادان) و یا سایر اعصای دیصلاح نیم سلامت اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارآموزان نیز فراهم			
'		مصدن سود به تعوی که تصفی انصیدی از نزای گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای	
و عهده دانستون پرستی است.) هر پروسیجر یا ۔۔۔۔۔	عرود، تحيين عمود و مسمون سارت معاميم	

		١٨٩	کد درس
الزامى	نوع چرخش	کارورزی بیماریهای داخلی	نام درس
۳ ماه (یا ۱۲ هفته)	مدت چرخش آموزشی	کارورز <i>ی</i>	مرحله ارائه
١٢ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
	اند:	در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتو	هدف های
۱– با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته همکاری کند.			کلی
ب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان	تعاملات خود به نحو مطلو	۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در	
دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است.			
ست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را	و مهم در این بخش (فهرس	٣- از بيمار مبتلا به علائم و شكايات شايع	
ر برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد	ِست کند، اقدامات ضرور <i>ی</i>	انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهر	
آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.	داردهای بخش بالینی محل	انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استان	
ست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و	ع و مهم در این بخش (فهر،	۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شای	
وانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی	ی، مشتمل بر درمان و ت	گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیر	
بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر	و درمان مشکل بیمار را	استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت	
		(مطابق ضىوابط بخش) انجام دهد.	
با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت	فش (فهرست پیوست) را	۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این ب	
		مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد	
در این چرخش آموزشی کارورزان از طریق مشارکت در ارائه خدمات سلامت در عرصه های مرتبط (بیمارستان، درمانگاه،			شرح چرخش
مراكز خدمات سلامت،)، حضور در جلسات آموزشی تعیین شده، و مطالعه فردی توانمندی لازم برای انجام مستقل خدمات			آموزشىي
مرتبط با این بخش را در حیطه طب عمومی متناسب با سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می کنند.			
یت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات سلامت،	ای مورد نیاز برای هر فعال	زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه ه	فعالیت های
آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide هماهنگ			آموزشىي
عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.	له شورای آموزش پزشکی	با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخاه	
ای مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی	در بخش ها و دانشکده ه	* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی	توضيحات
پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در	ش آموختگان دوره دکترای	مطابق سند توانمندی های مورد انتظار داند	ضرورى
		اختیار فراگیران قرار گیرد.	
رز در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.	<i>یوی</i> باشد که حضور کارو	** ميزان و نحوه ارائه كلاس ها نبايد به ند	
همچنین نوع و میزان وظایف خدماتی محوله به کارورز در هر چرخش بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و			
	مورد انتظار نگردد.	سبب اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری	
*** لازم است حداقل یک سوم از زمان آموزش کارورزان به آموزش درمانگاهی اختصاص یابد. دانشکده ها می توانند حسب			
شرایط، برنامه فعالیت کارورزان را در ساعات صبح به مدت یک ماه صرفا در درمانگاهها اختصاص داده و کشیک موظف را			
		در بعد از ظهرها و ساعات شب تنظیم نمایند.	
**** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (دستياران، فلوها، استادان) اعمال شود به نحوى كه ضمن اطمينان از مراعات			
مهارت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری مندرج	ادگیری کارورزان و کسب	ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یا	
عیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پروسیجر	، عمومی نیز فراهم گردد. ت	در سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکاز	
		یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.	

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بالینی بیماریهای داخلی

علائم و شکایات شایع در این بخش

- درد قفسه سینه
 - ۲. درد شکم
- ۳. درد ستون فقرات و دردهای عمومی موسکولواسکلتال
 - ۴. ضعف و بیحالی
 - ۵. تنگی نفس
 - ع. سرفه و هموپتیزی
 - ۷. ادم
 - ٨. تپش قلب
 - دیسفاژی
 - ١٠. تهوع، استفراغ
 - ۱۱. سىوء ھاضىمە (dyspepsia)
 - ۱۲. استهال
 - ۱۳. يبوست
 - ۱۴. کاهش وزن غیرارادی
 - ۱۵. يرقان
 - ۱۶. آسیت و تورم شکم
- ۱۷. علایم سیستم ادراری (پلی اوری، دیس اوری، فرکوئنسی)
 - ۱۸. بزرگی غدد لنفاوی و طحال
 - بلی آرتریت و منوآرتریت
 - ۲۰. خونریزی گوارشی
 - ۲۱. تب
 - ۲۲. ھيپرگليسمى
 - ۲۳. چاقی

سندرمها و بیماریهای مهم در این بخش

۲۴- پیلونفریت حاد

- ۲۵- سیستیت و پورتریت
 - ۲۶- سنگهای ادراری
 - ۲۷– نارسایی حاد کلیه
- ۲۸ نارسایی مزمن کلیه
 - ۲۹- آسم
 - COPD T.
- ۳۱- برونشیت و برونشیولیت حاد
 - ۳۲- پنومونی
 - ۳۳- برونشگتاز*ی*
 - ۳۴- بیماریهای شغلی ریه
 - ۳۵- پلورز*ی*
- ٣٤- سندرم ديسترس تنفسى بالغين
 - ۳۷- فيبروميالژي
 - ۳۸- تب روماتیسمی
 - ٣٩- واسكوليتها
 - ۴۰ آرتریت ویروسی
 - ۴۱– آرتریت روماتوئید

موارد الزامى

- ۱- دیابت
- ۲- هیپوتیروئیدی
 - ٣- گواتر
- ۴- هیپرتیرو ئیدی
- ۵- هیپر لیپیدمی
 - ۶– نقرس
 - ۷- چاقی
- ۸- اختلالات هیپراندروژنیک در زنان
 - ۹- استئوپروز
- ۱۰ سندرم کوشینگ (با تاکید بر کوشینگ دارویی)
 - ۱۱- هپاتیت ویروسی
 - ۱۲- ریفلاکس مری
 - ۱۳- زخم معده و دئودنوم
 - ۱۴- گاستریت و دئودنیت
 - ۱۵- سندرم روده تحریک پذیر
 - ١٤- فيشر آنال
 - ۱۷- سنگهای صفراوی

	پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بالینی بیماریهای داخلی
۴۲- استئوآرتریت	۱۸– کمبود آهن، ویتامین B12، اسید فولیک،
۴۳– سندرم Rotator Cuff شانه	۱۹ – آنمی فقر آهن
۴۴– استئوپروز	۲۰– تالاسمی مینور
۴۵– کندرومالاسی کشکک	۲۱– واکنشهای ترانسفیوژن
۴۶– اسپونديلوز	۲۲– هیپرتانسیون شریانی
Plantar fasciitis –۴۷	۲۳- نفروپاتی ناشی از بیماریهای مزمن (دیابت، هیپرتانسیون)

* موارد الزامی، شامل بیماری ها و سندرمهایی است که اداره آنها در حیطه عملکرد پزشک عمومی قرار دارد. سایر موارد ضروری حسب تشخیص کمیته برنامه درسی دانشکده پزشکی می تواند به موارد فوق اضافه شود، مشروط بر آنکه امکان مواجهه با بیماران و آموزش نیز برای دانشجویان و کاورزان فراهم گردد.

**در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع داخلی آموزش داده شود.

*** در طی این چرخش لازم است داروهای رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه نوشتن نسخه در ا اختلالات و بیماریهای شایع داخلی آموزش داده شود.

**** در طى اين دوره لازم است دانشجويان نحوه مراعات ايمنى بيماران را يادبگيرند و عملا تمرين كنند.

پروسیجرهای ضروری در این بخش:

- ١. كمكهاى اوليه
- ۲. احیای قلبی ریوی بالغین (ابتدایی و پیشرفته)
 - ۳. گرفتن نمونه خون وریدی
 - ٤. خونگيري به منظور انجام کشت خون
- ٥. خونگیری شریانی به منظور اندازه گیری گازهای شریانی
 - ٦. برقراری راه وریدی محیطی و تزریق مایعات
 - ٧. تزريق انسولين
- تزریق: داخل پوست، زیرجلدی، عضلانی و وریدی وداخل استخوانی
 - ⁹. اداره راه هوایی
 - ۱۰. توراکوستومی با سوزن در پنوموتوراکس فشارنده
 - ۱۱. توراكوسنتز
 - ۱۲. پاراسنتز شکمی
- ۱۳. احتیاطات استاندارد به منظور کنترل عفونت به ویژه کار کردن در شرایط استریل(Infection control precautions) مانند دست شستن
 - ۱٤. تعبیه و خارج کردن کاتتر مثانه
 - ١٥. پونكسيون سوپراپوبيك
 - ١٦. انتقال بيمار
 - ۱۷. انجام آسپیراسیون مایع مفصلی زانو
 - ۱۸. استفاده از افشانه ۱۱
 - ۱۹. استفاده از وسایل مونیتورینگ همودینامیک
 - ۲۰. تعبیه رکتال تیوب
 - ۲۱. قرار دادن لوله معده از راه بینی و شستن معده

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

دروس کارآموزی و کارورزی بالینی بیماریهای قلب و عروق: کارآموزی بیماریهای قلب و عروق کارورزی بیماریهای قلب و عروق

ی بیساریهای عب و حروی	3333	
١٩٠	کد درس	
کارآموزی بیماریهای قلب و عروق نوع چرخش آموزشی الزامی	نام درس	
کارآموزی (کار آموزی ۱ یا ۲) مدت چرخش آموزشی ۱ ماه(۴ هفته)	مرحله ارائه	
دروس مقدمات بالینی تعداد واحد ۳ واحد	پیش نیاز	
در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بتواند:	هدف های کلی	
۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه		
ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد.		
۲- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی		
لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و تشخیص و نحوه مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.		
۳- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را شناسایی کند، براساس شواهد		
علمی و گایدلاینهای بومی، در مورد اقدامات پیشگیری، درمان، پیگیری، ارجاع و توانبخشی همراه با آموزش بیمار در حد		
مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و در مدیریت مشکل بیمار بر اساس استانداردهای بخش زیر نظر		
سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) مشاركت كند.		
۴- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب		
سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.		
در این چرخش آموزشی کارآموز باید از طریق حضور در راندهای بالینی، درمانگاههای آموزشی و انجام تکالیف فردی و	شرح درس	
گروهی به اهداف مشخص شده دست یابد. برای تامین دانش نظری کلاسهای آموزش نظری مورد نیاز برگزار شود.		
فعالیتهای یادگیری این بخش باید ترکیب متوازنی از آموزش بر بالین بیمار، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد	فعالیت های	
بیماری، انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت استاد، شرکت در جلسات آموزشی گروه، را شامل شود.	آموزشىي	
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات		
سلامت، آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study		
Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی		
تعيين مي شود.		
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند	توضيحات	
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از	ضرورى	
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان وآموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و		
در اختیار فراگیران قرار گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی علاوه بر مهارتهای فوق، روشهای تشخیصی و پارکلینیک		
اصلی و داروهای ضروری که کارآموز باید شناخت کافی در مورد آنها را کسب نماید بایستی مشخص شود.		
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت		
الشعاع قرار دهد و مختل كند.		
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی کارآموز بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،		
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.		
*** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (كارورزان، دستياران، فلوها، استادان) و يا ساير اعضاى ذيصلاح تيم سلامت		
اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارآموزان نیز فراهم		
گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.		

		191	کد درس
الزامى	نوع چرخش:	کارورزی بیماریهای قلب و عروق	نام درس
۱ ماه(۴ هفته)	مدت چرخش آموزشىي	کارورز <i>ی</i>	مرحله ارائه
۴ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
	اند:	در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتو	هدف های
	، نحو شایسته همکاری کند.	۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به	کلی
طلوب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی،	در تعاملات خود به نحو م	۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را	
نشان دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است.			
ست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را	و مهم در این بخش (فهرس	٣- از بيمار مبتلا به علائم و شكايات شايع	
، برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد	رست کند، اقدامات ضروری	انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهر	
آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.	نداردهای بخش بالینی محل	انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استاه	
س ت پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و	ع و مهم در این بخش (فهر»	۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شای	
وانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی	ری، مشتمل بر درمان و تر	گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیر	
بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر	و درمان مشکل بیمار را	استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت	
		(مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	
۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت			
مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد			
در این چرخش آموزشی کارورزان از طریق مشارکت در ارائه خدمات سلامت در عرصه های مرتبط (بیمارستان، درمانگاه،			شرح چرخش
مراکز خدمات سلامت،)، حضور در جلسات آموزشی تعیین شده، و مطالعه فردی توانمندی لازم برای انجام مستقل			آموزشى
خدمات مرتبط با این بخش را در حیطه طب عمومی متناسب با سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می کنند.			
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات سلامت،			فعالیت های
آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide هماهنگ			آموزشىي
با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.			
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در بخش ها و دانشکده های مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی			توضيحات
مطابق سند توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در			ضرورى
اختیار فراگیران قرار گیرد.			
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور کارورز در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.			
همچنین نوع و میزان وظایف خدماتی محوله به کارورز در هر چرخش بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و			
سبب اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری مورد انتظار نگردد.			
*** لازم است حداقل یک سوم از زمان آموزش کارورزان به آموزش درمانگاهی اختصاص یابد. دانشکده ها می توانند حسب			
شرایط، برنامه فعالیت کارورزان را در ساعات صبح به مدت یک ماه صرفا در درمانگاهها اختصاص داده و کشیک موظف را			
در بعد از ظهرها و ساعات شب تنظیم نمایند.			
ان) اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات	ر (دستیاران، فلوها، استاد	**** نظارت مي تواند توسط سطوح بالات	
ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کسب مهارت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری			
, گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر	'	· ·	
	ل است.	پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی	

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بالینی بیماریهای قلب و عروق

علائم و شکایات شایع در این بخش

- ۱. درد قفسه سینه
 - ۲. تنگی نفس
- ۳. سرفه و هموپتیزی
 - ۴. ادم
 - ۵. تپش قلب
 - ۶. خستگی
- ۷. الكتروكارديوگرام غير طبيعى

سندرمها و بیماریهای مهم و الزامی * در این بخش

- ۱. هیپر لیپیدمی
- ۲. اترواسکلروز
- ٣. هيپرتانسيون شرياني
- ۴. اورژانسهای هیپرتانسیون شریانی
- ۵. بیماری عروق کرونر (آنژین قلبی پایدار و ناپایدار)
 - انفاركتوس حاد ميوكارد
 - Core Pulmonale .v
 - ٨. نارسايي قلبي
 - ۹. نارسایی و تنگی دریچه میترال
- ۱۰. آریتمی های شایع دهلیزی (فیبریلاسیون و فلاتر دهلیزی)
 - ۱۱. آریتمی های کشنده بطنی
 - ١٢. وقفه قلبي
 - ۱۳. شوک
- * موارد الزامی، شامل بیماری ها و سندرمهایی است که اداره آنها در حیطه عملکرد پزشک عمومی قرار دارد. سایر موارد ضروری حسب تشخیص کمیته برنامه درسی دانشکده پزشکی می تواند به موارد فوق اضافه شود، مشروط بر آنکه امکان مواجهه با بیماران و آموزش نیز برای دانشجویان و کاورزان فراهم گردد.
- **در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع قلب و عروق آموزش داده شود.
- *** در طی این چرخش لازم است داروهای رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه نوشتن نسخه در اختلالات و بیماریهای شایع قلب و عروق آموزش داده شود.
 - **** در طى اين دوره لازم است دانشجويان نحوه مراعات ايمنى بيماران را يادبگيرند و عملا تمرين كنند.

پروسیجرهای ضروری در این بخش:

- ۱. کمکهای اولیه
- ۲. احیای قلبی ریوی بالغین (ابتدایی و پیشرفته)
 - گرفتن نمونه خون وریدی
- ۴. خونگیری شریانی به منظور اندازه گیری گازهای شریانی
 - ۵. برقراری راه وریدی محیطی و تزریق مایعات
- انند (Infection control precautions) مانند
 استاندارد به منظور کنترل عفونت به ویژه کار کردن در شرایط استریل (Infection control precautions) مانند
 دست شستن
 - ٧. انتقال بيمار
 - ٨. استفاده از وسایل مونیتورینگ همودینامیک
 - گرفتن EKG
- *دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

دروس کارآموزی و کارورزی بیماریهای کودکان: کارآموزی بیماریهای کودکان کارورزی بیماریهای کودکان درس نظری بیماریهای کودکان

		طری بیماریهای دودهان	
		197	کد درس
الزامى	نوع چرخش آموزشی	کار آموزی بیماریهای کودکان	درس
۳ ماه (یا ۱۲هفته)	مدت چرخش آموزشىي:	کار آموزی (قابل تفکیک به کار آموزی ۱ و ۲)	مرحله ارائه
جمعا ۹ واحد کارآموزی	تعداد واحد	مقدمات بالينى كودكان	پیش نیاز
		در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بتواند	هدف های کلی
۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در			
تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد.			
ست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام	مرتبط با این بخش (فهرست پیو	۲- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم	
ِ را پیشنهاد دهد.	میص و نحوه مدیریت مشکل بیمار	دهد، تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و تشخ	
پیوست) را شناسایی کند، براساس شواهد علمی و	هم مرتبط با این بخش (فهرست	۳- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و م	
همراه با آموزش بیمار در حد مورد انتظار از پزشک	ان، پیگیری، ارجاع و توانبخشی	گایدلاینهای بومی، در مورد اقدامات پیشگیری، درم	
ر بخش زیر نظر سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش)	کل بیمار بر اساس استانداردهای	عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و در مدیریت مش	
		مشارکت کند.	
رل ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب سطوح بالاتر (رست پیوست) را با رعایت اصر	۴- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فه	
		مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	
گاههای آموزشی و انجام تکالیف فردی و گروهی به	مضور در راندهای بالینی، درمانٔ	در این چرخش آموزشی کارآموز باید از طریق ح	شرح درس
اهداف مشخص شده دست یابد. برای تامین دانش نظری کلاسهای آموزش نظری مورد نیاز برگزار شود.			
فعالیتهای یادگیری این بخش باید ترکیب متوازنی از آموزش بر بالین بیمار، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد بیماری، انجام			فعالیت های
پروسیجرهای عملی تحت نظارت استاد، شرکت در جلسات آموزشی گروه، را شامل شود.			آموزشىي**:
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات سلامت، اتاق عمل،			
آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide هماهنگ با			
استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.			
* دانشگاههایی که برنامه دوره دانشجویی (کارآموزی)، را بهصورت کارآموزی ۱ و ۲ (دانشجویی و اکسترنی) ارائه میدهند میتوانند از			توضيحات
برنامه پیشنهادی به صورت ارائه شده استفاده نمایند و دانشگاه هایی که دوره اکسترنی را به صورت دوره مجزا اجرا نمی کنند کل مباحث			ضرورى
زی ارائه نمایند.	لب برنامه آموزش <i>ی</i> دوره کارآمو	پیشنهادی برای دورههای کارآموزی ۱ و ۲ را در قا	
الینی) را در درمانگاهها، بخشهای جنرال، اورژانس و	مدتاً (۶۰ تا ۷۰ درصد آموزش با	** توصیه شود فراگیران دوره پزشکی عمومی ع	
۳۰ تا ۴۰ درصد طول دوره را در بخشهای فوق تخصصی حضور یابند و حتی المقدور برنامههای چرخشی فراگیران مقطع پزشکی عمومی			
در بخشهای فوق تخصصی به حداقل برسد.			
**با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکدههای مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند توانمندی های مورد			
انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش			
پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار فراگیران قرار گیرد. در هر راهنمای			
بالینی علاوه بر مهارتهای فوق، روشهای تشخیصی و پارکلینیک اصلی و داروهای ضروری که کارآموز باید شناخت کافی در مورد آنها			
را کسب نماید بایستی مشخص شود.			
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت الشعاع قرار دهد و			
مختل کند.			
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی کارآموز بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین، اعلام و اجرا			
پیشنهاد	ـه بر عهده دانشکده پزشکی است.	شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برناه	
و یا سایر اعضای ذیصلاح تیم سلامت اعمال شود به	**** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (كارورزان، دستياران، فلوها، استادان) و يا ساير اعضاى ذيصلاح تيم سلامت اعمال شود به		
ری کارآموزان نیز فراهم گردد. تعیین نحوه و مسئول	بيماران، امكان تحقق اهداف يادگي	نحوی که ضمن اطمینان از مراعات ایمنی و حقوق	
	ه دانشکده پزشکی است.	نظارت مناسب برای هر پروسیجر یا مداخله بر عهده	
	• •	•	l

		198	کد درس
الزامى	نوع چرخش	کارورزی بیماریهای کودکان	نام درس
۳ ماه(۱۲ هفته)	مدت چرخش آموزشىي	کارورزی	مرحله ارائه
١٢ واحد	تعداد واحد	کارآموزی بیماریهای کودکان (کارآموزی ۱	پیش نیاز
		و ۲)	
	تد:	در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتوا	هدف های
		۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به	کلی
ب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان	تعاملات خود به نحو مطلو	۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در	
		دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد ب	
پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام	مهم در این بخش (فهرست	٣- از بيمار مبتلا به علائم و شكايات شايع و	
شخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد انتظار از			
ير نظر استاد مربوطه انجام دهد.	خش بالینی محل آموزش، ز	پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای ب	
ست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و			
شی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال			
تانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط	شکل بیمار را بر اساس اسن	و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان م	
		بخش) انجام دهد.	
۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت			
مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد			
در این چرخش آموزشی کارورزان از طریق مشارکت در ارائه خدمات سلامت در عرصه های مرتبط (بیمارستان، درمانگاه،			شرح درس
مراکز خدمات سلامت،)، حضور در جلسات آموزشی تعیین شده، و مطالعه فردی توانمندی لازم برای انجام مستقل خدمات			
مرتبط با این بخش را در حیطه طب عمومی متناسب با سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می کنند.			
یت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات سلامت،			فعالیت های
اتاق عمل، آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی حالتات الله ا			آموزشىي
هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می			
شود.			
، مختلف لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند			توضيحات
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار فراگیران			ضرورى
قرار گیرد.			
** توصیه شود فراگیران دوره پزشکی عمومی عمدتاً (۶۰ تا ۷۰ درصد آموزش بالینی)را در بخشهای جنرال، اورژانس و			
درمانگاهها و حداکثر ۳۰ تا ۴۰ درصد طول دوره را در بخشهای فوق تخصصی حضور یابند. بایستی حتیالمقدور برنامههای			
چرخشی فراگیران مقطع پزشکی عمومی در بخشهای فوق تخصصی به حداقل برسد.			
**میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور کارورز در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.			
همچنین نوع و میزان وظایف خدماتی محوله به کارورز در هر چرخش بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و سبب			
اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری مورد انتظار نگردد.			
*** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (كارورزان، دستياران، فلوها، استادان) و يا ساير اعضاى ذيصلاح تيم سلامت اعمال			
شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارآموزان نیز فراهم گردد. تعیین			
نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است. -			
کاراموزی یا کارورزی صورت پذیرد.	لاحدید هر دانشکاه در دوره	**** مقطع و زمان برگزاری کارگاهها با صد	

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بیماریهای کودکان

علائم، شكايات و علل مراجعه شايع كودكان

- ۱. گرفتن شرح حال و معاینه فیزیکی کودک
- ۲. بررسی رشد طبیعی و غیرطبیعی در کودکان و نحوه استفاده از منحنیهای رشد
- early child بررسی تکامل طبیعی و غیرطبیعی و ابزارهای ارزیابی نمو در کودکان با توجه به برنامه کشوری کودک سالم و development
 - ۴. تغذیه با شیر مادر، مشاوره مادر شیرده، بیماریهای مادر و مصرف داروها در دوران شیردهی
- ۵. تغذیه در دوران مختلف از ششماهگی تازمان بلوغ (ارزیابی، مشاوره) با توجه به برنامه کشوری کودک سالم و early child development
 - ۶. مشکلات تغذیه ای شایع در دوران کودکی و نوجوانی با توجه به برنامه کشوری کودک سالم (FTT، چاقی و کمبود ریزمغذیها)
- ۷. ارتقا سلامت کودکان در زمینه پیشگیری از حوادث، مسمومیت، سوختگی، بیماریهای واگیر و غیر واگیر نقش پزشک با توجه به
 برنامه کشوری کودک سالم
 - ٨. واكسيناسيون
 - ۹. ارزیابی کودک بدحال با توجه به برنامه کشوری مانا
 - ۱۰. معاینه نوزاد سالم ترم و مراقبتهای اولیه اتاق زایمان
 - ۱۱. دیسترس تنفسی، آپنه و سیانوز در نوزادان
 - ۱۲. زردی در نوزادان
 - ۱۳. تشنج و هیپوگلیسمی در نوزادان
 - ۱۴. تغذیه و مایع درمانی در نوزادان و کودکان
 - ۱۵. تب در کودکان
 - ۱۶. دلدرد در کودکان
 - ١٧. استهال و استفراغ در كودكان
 - ۱۸. پبوست در کودکان
 - ۱۹. زرد*ی* در کودکان
 - ۲۰. هپاتواسپلنومگالی در کودکان
 - ۲۱. فلج شل حاد در کودکان
 - ۲۲. لنفادنوپاتی در کودکان
 - ۲۳. پلی اوری در کودکان
 - ۲۴. عفونت در نوزادان
 - ۲۵. عفونت دستگاه تنفسی تحتانی در کودکان
 - ۲۶. عفونت دستگاه تنفسی فوقانی و رویکرد به کودک مبتلا به دیسترس تنفسی و انسداد راه هوایی (کروپ، اپیگلوتیت و جسم خارجی)
 - ۲۷. عفونت مغزی در کودکان (پاتوفیزیولوژی، علائم و نشانهها)
 - ۲۸. سردرد در کودکان
 - ۲۹. تشنج در کودکان
 - ۳۰. علائم بالینی و نشانه ها و تشخیص بیماری های عصبی عضلانی شایع در کودکان (کودک شل)
 - ۳۱. اختلالات انعقادی در کودکان
 - ۳۲. آنمی در کودکان
 - ٣٣. بلوغ طبيعي و نشانه هاي بلوغ طبيعي و غيرطبيعي
 - ۳۴. هیپوکلسمی و ریکتز در کودکان و نوزادان
 - ۳۵. عفونت ادراری در کودکان (به صورت self-reading)*
 - ۳۶. گلومرولونفریت و سندرم نفروتیک در کودکان
 - ۳۷. اولیگوری و نارسایی کلیه در کودکان
 - ۳۸. آسم

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بیماریهای کودکان

- ۳۹. کهیر، آنژیوادم، آنافیلاکسی و درماتیت اتوپیک و بیماری سرم
 - ۴۰. سالمونلوز بروسلوز
 - ۴۱. سیاهسرفه، دیفتری و کزاز
 - ۴۲. بیماریهای انگلی روده
 - ۴۳. استئومیلیت و آرتریت سپتیک
- ۴۴. بیماری های شایع ویروسی بثوری (سرخجه، مخملک، روزئولا، آبله مرغان)
 - ۴۵. بیماریهای شایع ویروسی غیر بثوری
 - ۴۶. هیپوتیروئیدی/هیپرتیروئیدی در کودکان
 - ۴۷. سل در کودکان
 - ۴۸. بیماری های انگلی شایع (کالا آزار و مالاریا)
 - ۴۹. واسکولیت های شایع در کودکان (کاوازاکی، هنوخ)
 - ۵۰. دیابت قندی و DKA
 - ۵۱. آشنایی با بیماری های مادرزادی قلبی شایع و مهم
 - ۵۲. فشارخون بالا در کودکان
 - ۵۳. نارسایی قلب در کودکان
 - ۵۴. استهال مزمن
 - ۵۵. سندرمهای شایع ژنتیکی (شامل MR)
 - ۵۶. علائم شایع بیماریهای متابولیک ارثی
 - ۵۷. بیماریهای شایع پوستی در کودکان

پروسیجرهای ضروری در بخش کودکان

- ۱. خونگیری از ورید
- ۲. گرفتن فشارخون کودک و نوزاد
- ۳. جمع آوری ادرار با کیسه ادرار
- ۴. انجام واکسیناسیون نوزاد و کودک
 - ۵. خونگیری شریانی (ABG,...)
 - گذاشتن سوند ادراری
 - ٧. گذاشتن لوله معده
- ۸. پونکسیون نخاعی کودکان و نوزادان
 - ٩. آسپیراسیون سوپراپوبیک

(آموزش موارد فوق به صورت کارگاه یک روزه و بر روی مولاژ برای کار آموزان و بر روی بیمار تحت نظر مستقیم برای کارورزان الزامی است)

برنامه های آموزشی مورد تاکید در دوره کارورزی کودکان

- ۱. آموزش و تمرین برنامه کشوری مراقبت از کودک سالم شامل:
 - الف) برنامه کشوری کودک سالم و معاینه کودک سالم
- ب) برنامه غربالگری بیماریهای شایع (هیپوتیروئیدی، PKU و...)
- پ) برنامه غربالگری شنوایی، بینایی، ژنتیک بر اساس برنامه کشوری
- ت) بررسی الگوهای رشد و تکامل طبیعی و غیرطبیعی در کودکان و استفاده از منحنیهای رشد و ابزارهای ارزیابی نمو در کودکان با توجه به برنامه کشوری کودک سالم و early child development
 - ث) تغذیه در کودک سالم بر اساس برنامه کشوری
 - ج) برخورد با چاقی بر اساس دستورالعمل کشوری
 - چ) برخورد با سوءتغذیه بر اساس دستورالعمل کشوری
 - ۲. آموزش مفاهیم رفتار حرفهای به خصوص موضوعاتی که در حیطه طب کودکان اهمیت ویژه دارند نظیر:
 - الف) تعهد به توزيع عادلانه منابع محدود

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بیماریهای کودکان

- ب) تعهد به مسئولیتهای حرفهای
- پ) ارتقای کیفیت مراقبت از بیمار و ایمنی بیمار
 - ت) تعهد به عمل بر اساس اطلاعات علمي
 - ث) تعهد به کسب صلاحیت حرفهای
 - ۲. برخورد با زردی در نوزادان
- ۴. برخورد با کاهش سطح هوشیاری و تشنج در اورژانس
- تفسیر فرمول شمارش خون (CBC) و تستهای انعقادی
 - برخورد با دلدرد در کودکان
 - ۷. برخورد با بی حالی و بی قراری در نوزادان
 - /. برخورد با بی اشتهایی در کودکان
 - ۹. برخورد با سرفه
 - ۱۰. برخورد با تبهای راجعه (شامل عفونتهای مکرر)
 - ١١. تجويز منطقى داروها و اصول نسخهنويسى
 - ۱۲. برخورد با آسم در کودکان
- ۱۳. برخورد با عفونتهای دستگاه تنفسی فوقانی (فارنژیت، سرماخوردگی و کروپ؛ اوتیت؛ سینوزیت)
 - ۱۴. برخورد با اگزمای اتوپیک و آلرژی غذایی
 - ۱۵. برخورد با عفونتهای پوست و بافت نرم
 - ۱۶. برخورد با تب، تب و راش
 - ١٧. برخورد باتب وتشنج
 - ۱۸. برخورد با برونشیولیت، پنومونی
 - ۱۹. رویکرد به اختلالات یادگیری در کودکان و بیماری های شایع روانپزشکی
- * در طی این چرخش لازم است فهرست داروهای رایج و نحوه نوشتن نسخه در موارد شایع این حیطه دارای کاربرد در فعالیت بالینی پزشک عمومی آموزش داده شود.
- ** در پایان چرخش چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایم کودکان آموزش داده شود.
 - *** در طى اين دوره لازم است دانشجويان نحوه مراعات ايمنى بيماران را ياد بگيرند و عملا تمرين كنند.

کارگاههای ضروری در دوره آموزش بالینی بیماریهای کودکان

- کارگاه ۲ روزه احیای کودکان (PALS) بر اساس برنامه انجمنهای کودکان و قلب آمریکا (AHA)
 - ۲. کارگاه ۱ روزه احیای نوزادان (NRP)
 - ۳. کارگاه ۱ روزه شیر مادر
 - ۴. کارگاه نیم روزه آموزش مانا
- * به منظور آموزش برنامه کشوری مراقبت از کودک سالم لازم است درمانگاههای ویژه با هماهنگی با معاونت بهداشتی دانشگاهها با سرپرستی اعضای هیأت علمی گروه کودکان و با حضور کارآموزان، کارورزان و دستیاران تخصصی کودکان راهاندازی گردد.
- ** توصیه می شود علاوه بر آموزش تئوری مانا، کارگاههای آموزشی مانا (قبل و یا در آغاز کارورزی کودکان) برای فراگیران مقطع پزشکی عمومی برگزار گردد.
- ***دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی میتواند فهرست علائم و نشانههای شایع، سندرمها و بیماریهای مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکدههای پزشکی تغییر دهد.

194	کد درس
بیماریهای کودکان (۱)	نام درس
کار آموز <i>ی</i>	مرحله ارائه
	پیش نیاز:
نظرى	نوع درس
۶۸ ساعت	مدت آموزش
در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اساس فهرست پیوست):	هدف های کلی
الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شایع و مهم:	
۱– تعریف آن را بیان کند.	
۲– معاینات فیزیکی لازم (focused history taking and physical exam) برای رویکرد به آن را شرح دهد.	
۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد	
دهد.	
ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را شرح دهد.	
۲- مشكلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم را توضیح دهد.	
۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
۴- مهمترین اقدامات پیشگیری در سطوح مختلف، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و	
گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک عمومی توضیح دهد.	
۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران مرتبط با این بیماریها، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد	
رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.	
ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.	
در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و	شرح بسته
انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد.	آموزشىي:
فعالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متوازنی از آموزش نظری، مطالعه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و	فعالیت های
انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشىي:
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای	
بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی	
دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.	
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند	توضيحات
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از	ضرورى
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان وآموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و	
در اختیار فراگیران قرار گیرد.	
** میزان و زمان ارائه کلاسهای نظری نباید به نحوی باشد که یادگیری بالینی دانشجو را مختل کند.	
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،	
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.	

رئوس مطالب درس نظری بیماریهای کودکان (۱)

- ١. گرفتن شرح حال و معاینه فیزیکی کودک
- ۲. آشنایی با الگوهای رشد طبیعی و غیرطبیعی در کودکان و نحوه استفاده از منحنیهای رشد
- early . آشنایی با الگوهای تکامل طبیعی و غیرطبیعی و ابزارهای ارزیابی نمو در کودکان با توجه به برنامه کشوری کودک سالم و child development
 - ۴. تغذیه با شیر مادر، مشاوره مادر شیرده، بیماریهای مادر و مصرف داروها در دوران شیردهی
- early child تغذیه در دوران مختلف از ششماهگی تازمان بلوغ (ارزیابی، مشاوره) با توجه به برنامه کشوری کودک سالم و development
- ۶. آشنایی با مشکلات تغذیهای شایع در دوران کودکی و نوجوانی با توجه به برنامه کشوری کودک سالم (FTT، چاقی و کمبود ریزمغذیها)
- ۷. ارتقا سلامت کودکان در زمینه پیشگیری از حوادث، مسمومیت، سوختگی، بیماریهای واگیر و غیر واگیر نقش پزشک با توجه به
 برنامه کشوری کودک سالم (به صورت self-reading)*
 - ۸. آشنایی با برنامه کشوری واکسیناسیون (به صورت self-reading)*
 - ۹. آشنایی با ارزیابی کودک بدحال با توجه به برنامه کشوری مانا **
 - ۱۰. معاینه نوزاد سالم ترم و مراقبتهای اولیه اتاق زایمان
 - ۱۱. دیسترس تنفسی، آپنه و سیانوز در نوزادان
 - ۱۲. زردی در نوزادان
 - ۱۳. تشنج و هیپوگلیسمی در نوزادان
 - ۱۴. تغذیه و مایع درمانی در نوزادان و کودکان
 - ۱۵. تب در کودکان
 - ۱۶. دلدرد در کودکان
 - ١٧. اسبهال و استفراغ در كودكان
 - ۱۸. پبوست در کودکان
 - ۱۹. زرد*ی* در کودکان
 - ۲۰. هپاتواسپلنومگالی در کودکان
 - ۲۱. فلج شل حاد در کودکان
 - ۲۲. لنفادنوپاتی در کودکان
 - ۲۲. پلی اوری در کودکان
 - ۲۴. آشنایی با علائم شایع بیماری های بدخیم در کودکان (به صورت self-reading)*
 - ۲۵. عفونت در نوزادان
 - ۲۶. عفونت دستگاه تنفسی تحتانی در کودکان
 - ۲۷. عفونت دستگاه تنفسی فوقانی و رویکرد به کودک مبتلا به دیسترس تنفسی و انسداد راه هوایی (کروپ، اپیگلوتیت و جسم خارجی)
 - ۲۸. عفونت مغزی در کودکان (پاتوفیزیولوژی، علائم و نشانهها)
 - ۲۹. سردرد در کودکان (به صورت self-reading)*
 - ۳۰. تشنج در کودکان
 - ۳۱. علائم بالینی و نشانه ها و تشخیص بیماری های عصبی عضلانی شایع در کودکان (کودک شل)
 - ۳۲. اختلالات انعقادی در کودکان
 - ۳۳. آنمی در کودکان
 - ۳۴. بلوغ طبیعی و نشانه های بلوغ طبیعی و غیرطبیعی
 - ۳۵. هیپوکلسمی و ریکتز در کودکان و نوزادان
 - ۳۶. عفونت ادراری در کودکان (به صورت self-reading)*
 - ۳۷. گلومرولونفریت و سندرم نفروتیک در کودکان
 - ۳۸. اولیگوری و نارسایی کلیه در کودکان

رئوس مطالب درس نظری بیماریهای کودکان (۱)

- ٣٩. آسم
- ۴۰. کهیر، آنژیوادم، آنافیلاکسی و درماتیت اتوپیک و بیماری سرم
 - ۴۱. سالمونلوز بروسلوز
 - ۴۲. سیاهسرفه، دیفتری و کزاز
 - ۴۳. بیماریهای انگلی روده (به صورت self-reading) *
 - ۴۴. استئومیلیت و آرتریت سیتیک
- ۴۵. بیماری های شایع ویروسی بثوری (سرخجه، مخملک، روزئولا، آبله مرغان) (به صورت self-reading)*
 - ۴۶. بیماریهای شایع ویروسی غیر بثوری (به صورت self-reading)*
 - ۴۷. هیپوتیروئیدی/هیپرتیروئیدی در کودکان
 - ۴۸. سل در کودکان
 - ۴۹. بیماریهای انگلی شایع (کالا آزار و مالاریا) (به صورت self-reading)*
 - ۵۰. واسکولیت های شایع در کودکان (کاوازاکی، هنوخ) (به صورت self-reading)*
 - ۵۱. دیابت قندی و DKA
 - ۵۲. آشنایی با بیماریهای مادرزادی قلبی شایع و مهم
 - ۵۳. فشارخون بالا در کودکان
 - ۵۴. نارسایی قلب در کودکان
 - ۵۵. اسهال مزمن (به صورت self-reading)*
 - ۵۶. سندرمهای شایع ژنتیکی (شامل MR) (به صورت self-reading)*
 - ۵۷. علائم شایع بیماری های متابولیک ارثی
 - ۵۸. بیماریهای شایع پوستی در کودکان
 - ۵۹. بیقراری
 - ۶۰. لنگش
 - ۶۱. اختلال در کنترل ادرار و شبادراری
 - ۶۲. شوک در کودکان
 - ۶۳. خونریزی گوارشی (فوقانی و تحتانی)
 - ۶۴. اختلال سطح هوشیاری (کما و دلیریوم)
 - ۶۵. بررسی U/A غیرطبیعی
 - ۶۶. هیپوناترمی و هیپرناترمی در کودکان
 - ۶۷. اختلالات اسید و باز در کودکان
 - ۶۸. رویکرد به بلع مواد سوزاننده با جسم خارجی
 - ۶۹. غرقشدگی برقگرفتگی
 - ۷۰. مسمومیتهای شایع در کودکان
 - ۷۱. هپاتیتها
 - ۷۲. تب روماتیسمی و اندوکاردیت
- *توصیه می شود نحوه ارزیابی فعالیتهای یادگیری مباحث تئوری که بصورت خودآموزی انجام می گیرد در ابتدای مرحله آموزشی توسط گروه آموزشی مشخص و اعلام گردد.
- ** بهمنظور آموزش برنامه کشوری مراقبت از کودک سالم لازم است درمانگاههای ویژه با هماهنگی با معاونت بهداشتی دانشگاهها با سرپرستی اعضای هیأت علمی گروه کودکان و با حضور کارآموزان، کارورزان و دستیاران تخصصی کودکان راهاندازی گردد.
- ** توصیه می شود علاوه بر آموزش تئوری مانا، کارگاههای آموزشی مانا (قبل و یا در آغاز کارورزی کودکان) برای فراگیران مقطع پزشکی عمومی برگزار گردد.
- ***دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی میتواند فهرست علائم و نشانههای شایع، سندرمها و بیماریهای مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکدههای پزشکی تغییر دهد.

۵۶/	کد درس
بیماریهای کودکان (۲)	نام درس
کار آموز <i>ی</i>	مرحله ارائه
بیماریهای کودکان (۱)	پیش نیاز:
نظرى	نوع درس
۱۷ ساعت	مدت آموزش
در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اساس فهرست پیوست):	هدف های کلی
الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شایع و مهم:	
۱– تعریف آن را بیان کند.	
۲– معاینات فیزیکی لازم (focused history taking and physical exam) برای رویکرد به آن را شرح دهد.	
۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد	
دهد.	
ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را شرح دهد.	
۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم را توضیح دهد.	
۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
۴- مهمترین اقدامات پیشگیری در سطوح مختلف، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و	
گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک عمومی توضیح دهد. -	
۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران مرتبط با این بیماریها، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد	
رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.	
ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.	
در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و	~
انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد.	اموزشىي:
فعالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متوازنی از آموزش نظری، مطالعه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و	فعالیت های
انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشىي:
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای	
بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی	
دبیرخانه شورای اموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.	
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند	توضيحات
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از ا -	ضرورى
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان وآموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و	
در اختیار فراگیران قرار گیرد.	
** میزان و زمان ارائه کلاسهای نظری نباید به نحوی باشد که یادگیری بالینی دانشجو را مختل کند.	
***لازم است روش ها و برنامه اموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه اموزشی تعیین،	
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.	

رئوس مطالب درس نظری بیماریهای کودکان (۲)

- ۱. آشنایی با الگوهای رشد طبیعی و غیرطبیعی در کودکان و نحوه استفاده از منحنیهای رشد و آشنایی با الگوهای تکامل طبیعی و غیرطبیعی و ابزارهای ارزیابی نمو در کودکان با توجه به برنامه کشوری کودک سالم و early child development
 - ۲. رویکرد به کودک مبتلا به بی قراری
 - ۳. رویکرد به کودک مبتلا به تب
 - ۴. رویکرد به کودک با علائم عفونت مغزی
 - ۵. رویکرد به کودک مبتلا به لنگش
 - ۶. اختلال در کنترل ادرار و شبادراری در کودکان
 - ۷. رویکرد به شوک در کودکان
 - ۸. رویکرد به کودک مبتلا به خونریزی گوارشی (فوقانی و تحتانی)
 - ۹. رویکرد به کودک مبتلا به اختلال سطح هوشیاری (کما و دلیریوم)
 - ۱۰. بررسی U/A غیرطبیعی
 - ۱۱. برخورد با هیپوناترمی و هیپرناترمی در کودکان
 - ۱۲. برخورد با اختلالات اسید و باز در کودکان
 - ۱۳. رویکرد به کودکی که مواد سوزاننده و یا جسم خارجی را بلع کرده است
 - ۱۴. رویکرد به کودکی که دچار غرق شدگی یا برقگرفتگی شده است
 - 1۵. برخورد با مسمومیتهای شایع در کودکان
 - ۱۶. هپاتیتها
 - ۱۷. تب روماتیسمی و اندوکاردیت

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی میتواند فهرست علائم و نشانههای شایع، سندرمها و بیماریهای مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکدههای پزشکی تغییر دهد.

دروس آموزش بالینی جراحی عمومی: کارآموزی جراحی عمومی کارورزی جراحی عمومی درس نظری بیماریهای جراحی

		ظری بیماریهای جراحی	درس نڌ
		195	کد درس
الزامى	نوع چرخش آموزشی	کارآموزی جراحی عمومی	نام درس
۲ ماه (یا ۸ هفته)	مدت چرخش آموزشی	کارآموزی: دو ماه جراحی عمومی الزاما در	مرحله ارائه
		کار آموز <i>ی</i> ۱ ارائه می شود.	
ع واحد	تعداد واحد	دروس مقدمات بالينى	پیش نیاز
		در پایان این چرخش آموزشی کار آموز باید بت	هدف های کلی
له ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای	ى تيم سلامت به نحو شايس	۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضا:	
		مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشاز	
پرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی	مهم مرتبط با این بخش (فر	۲- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و ،	
عوه مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.	مطرح كند و تشخيص و ند	لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را	
هرست پیوست) را شناسایی کند، براساس شواهد	مهم مرتبط با این بخش (ف	۳- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	
رجاع و توانبخشی همراه با آموزش بیمار در حد			
نکل بیمار بر اساس استانداردهای بخش زیر نظر			
		سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) مشاركت كذ	
رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب			
سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.			
در این چرخش آموزشی کارآموز باید از طریق حضور در راندهای بالینی، درمانگاههای آموزشی و انجام تکالیف فردی و			شرح درس
گروهی به اهداف مشخص شده دست یابد. برای تامین دانش نظری کلاسهای آموزش نظری مورد نیاز برگزار شود.			
فعالیتهای یادگیری این بخش باید ترکیب متوازنی از آموزش بر بالین بیمار، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد بیماری،			فعالیت های
		انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت استاد، ش	آموزشىي
یت (اعم از بیمارستان، اتاق عمل، درمانگاه، مراکز			
Skill Lak) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical			
Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده			
		پزشکی تعیین می شود.	
، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند			توضيحات
ی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از		_	ضروری
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و			
در اختیار فراگیران قرار گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی علاوه بر مهارتهای فوق، روشهای تشخیصی و پارکلینیک			
اصلی و داروهای ضروری که کارآموز باید شناخت کافی در مورد آنها را کسب نماید بایستی مشخص شود.			
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت الشعاع			
		قرار دهد و مختل کند.	
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی کارآموز بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،			
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است. **** نظارت می تواند توسط سطوح بالاتر (کارورزان، دستیاران، فلوها، استادان) و یا سایر اعضای ذیصلاح تیم سلامت			
, , ,		•	
امکان تحقق اهداف یادگیری کارآموزان نیز فراهم			
ِ عهده دانشنگده پرشنگی است.) هر پروسیجر یا مداحله بر	گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای	

	مرحا
های در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتواند: ۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته همکاری کند. ۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است. ۳- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست کند، اقدامات ضروری برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد. ۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و کایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	پیش هدف
در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتواند: ۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته همکاری کند. ۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است. ۳- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست کند، اقدامات ضروری برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد. ۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	هدف
۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته همکاری کند. ۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است. ۳- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست کند، اقدامات ضروری برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد. ۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	
 ۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است. ۳- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست کند، اقدامات ضروری برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد. ۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد. ۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت 	کلی
دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است. 7 – از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست کند، اقدامات ضروری برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد. 4 – مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	
 ۳- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست کند، اقدامات ضروری برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد. ۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد. ۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت 	
انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست کند، اقدامات ضروری برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد. ۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد. ۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت	
انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد. ۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد. ۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت	
 ۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد. ۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت 	
گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد. ۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت	
استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد. ۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت	
(مطابق ضوابط بخش) انجام دهد. ۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت	
۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت	
مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد	
ح چرخش در این چرخش آموزشی کارورزان از طریق مشارکت در ارائه خدمات سلامت در عرصه های مرتبط (بیمارستان، درمانگاه،	شرح
زشی مراکز خدمات سلامت،)، حضور در جلسات آموزشی تعیین شده، و مطالعه فردی توانمندی لازم برای انجام مستقل	آموز
خدمات مرتبط با این بخش را در حیطه طب عمومی متناسب با سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می کنند.	
لیت های زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، اتاق عمل، درمانگاه، مراکز	فعالد
زشی خدمات سلامت، آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study	آموز
Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی	
تعیین می شود.	
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در بخش ها و دانشکده های مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی	توض
پوری مطابق سند توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در	ضرو
اختیار فراگیران قرار گیرد.	
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور کارورز در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.	
همچنین نوع و میزان وظایف خدماتی محوله به کارورز در هر چرخش بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و	
سبب اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری مورد انتظار نگردد.	
*** لازم است حداقل یک سوم از زمان آموزش کارورزان به آموزش درمانگاهی و اورژانس اختصاص یابد.	
**** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (دستياران، فلوها، استادان) اعمال شود به نحوى كه ضمن اطمينان از مراعات	
ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کسب مهارت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری	
مندرج در سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی نیز فراهم گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر	
پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.	

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بالینی بیماریهای جراحی عمومی

علائم و شکایات شایع در این بخش

- ۱. توده گردن
- ۲. دیس فاژی
- ٣. توده پستان
- ۴. درد پستان
- ۵. ترشح پستان
- استفراغ و تهوع
 - ۷. درد حاد شکم
- ۸. درد مزمن شکم
 - ۹. توده شکم
- ۱۰. پرقان انسدادی
- ۱۱. خونریزی گوارشی فوقانی (هماتمز)
- ۱۲. خونریزی گوارشی تحتانی (خونریزی) از مقعد
 - ۱۳. توده کشاله ران
 - ۱۴. لنگش پا (کلادیکاسیون)
- ۱۵. درد حاد اندام تحتانی با توجه به مشکلات عروقی
- ۱۶. درد مزمن اندام تحتانی با توجه به مشکلات عروقی
 - ١٧. ندول تيروئيد
 - ۱۸. لنفادنو پاتی نواحی گردن، آگزیلاو کشاله ران
 - ١٩. پلورال افيوژن
 - ۲۰. عدم دفع گاز و مدفوع
 - ٢١. اختلال دفع مدفوع
 - ۲۲. اتساع شکم
 - ۲۳. درد مقعد
 - ۲۴. خارش مقعد

سندرمها و بیماریهای مهم در این بخش

موارد ترجيحي (Better to Know)

- ۱- کارسنیوم مری
- ۲- بیماریهای التهابی روده
- ۳- بیماریهای دیورتیکولار
- ۴- بیماریهای خوش خیم پستان
 - ۵- بیماریهای پاراتیروئید
 - ۶- بیماریهای آدرنال
- ۷- بیماریهای عروق محیطی با زخم های اندام تحتانی
 - ۸- بیماریهای آنوریسمی شریانها
- ۹- بیماریهای وریدی با تاکید بر ترومبوز عروق عمقی و بیماریهای واریسی
 - ۱۰ موارد شایع و اورژانس های جراحی اطفال
 - ۱۱- تغذیه در بیماران جراحی
 - ۱۲- ضايعات بدخيم پوست
 - ۱۳- هایپرتانسیون ورید پورت و عوارض ناشی از آن
 - ۱۴- بیماریهای طحال و غدد لنفاوی

موارد الزامي (Must Know)

- ۱. شوک
- ۲. سوختگی
- ٣. سرطان معده
- ۴. آیاندیست حاد
- ۵. بیماریهای بدخیم روده بزرگ
- بیماری های خوش خیم روده کوچک و روده بزرگ و آنوس
 - ۷. بیماریهای پپتیک معده و دوازدهم
 - ٨. پانكراتيت حاد ومزمن
 - ۹. انسداد روده
 - ۱۰. فتق های جدار شکم و کشاله ران
- ۱۱. بیماریهای مجاری صفراوی با تاکید بر بیماریهای ناشی از سنگ کیسه صفرا
- ۱۲. توده های پانکراس با تاکید بر بیماریهای بدخیم پانکراس
 - ۱۳. بیماریهای بدخیم پستان

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بالینی بیماریهای جراحی عمومی

- ۱۴. بیماریهای خوش خیم تیروئید با تاکید بر گواتر و پرکاری تیروئید
 - ۱۵. بیماریهای بدخیم تیروئید
- ۱۶ توده های خوش خیم و بدخیم کبد با تاکید بر بیماریهای شایع در کشور
- ۱۷. ترومای ماژور (اداره مصدوم براساس آموزه های ATLS)
- ۱۸. اداره آب، الکترولیت و اسید و باز در بیماران جراحی
- ۱۹. اداره بیماران جراحی قبل و بعد از اعمال جراحی
- ۲۰. خونریزی و هوستاز جراحی و اصول انتقال خون
 - ۲۱. مراقبتهای حاد جراحی
 - ۲۲. عفونت های جراحی
 - ۲۳. اداره زخم ها و ترمیم زخم
 - ۲۴. رفلاکس معده به مری
- ۲۵. شرح حال و معاینه بیمار جراحی مغز و اعصاب
- ۲۶. رویکرد (دسته بندی، یافته های سی تی، اورژانسها) و اداره بیمار مبتلا به ترومای جمجمه Head Injury
 - ۲۷. اداره بیمار مبتلا به ترومای ستون فقرات
 - ۲۸. بیماریهای عروقی مغز

۱۷- هیدروسفالی و منینگوسفالی

۱۵- بیماریهای قفسه سینه، تراشه، ریه و پلور

۱۶- تومورهای مغز(انواع، نشانه ها و یافته ها، پیش آگهی)

- - ۱۹ بیماریهای بدخیم روده کوچک
 - ۲۰- چاقی

- * در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع جراحی آموزش داده شود.
- ** در طی این چرخش لازم است داروهای رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه نوشتن نسخه در اختلالات و بیماریهای شایع جراحی آموزش داده شود.
- *** یادگیری موارد ترجیحی (Better to Know) در صورت مواجهه با بیمار مرتبط در بخش، بصورت خودآموزی(self study) یا الکترونیک بر عهده فراگیران خواهد بود.
 - **** در طى اين دوره لازم است دانشجويان نحوه مراعات ايمنى بيماران را يادبگيرند و عملا تمرين كنند.

پروسیجرهای ضروری در این بخش

- ١. كنترل خونريزي هاي خارجي
 - ۲. استفاده از ابزار جراحی
 - ۳. بی حسی موضعی
- ۴. بخیه کردن و برداشتن بخیه پوستی
- ۵. مراقبت از زخم شامل شستشو، پانسمان
- ۶. مشارکت انجام پانسمان های پیچیده همراه با دبریدمان ساده
 - ۷. مشارکت در تخلیه آبسه
 - ٨. تعبيه لوله معده
 - ۹. تعبیه سوند ادراری
 - ۱۰. مشارکت در گذاشتن لوله قفسه صدری
 - ۱۱. توراکوستومی با سوزن در پنوموتوراکس فشارنده
 - ۱۲. مشارکت در انجام کریکوتیروئیدوتومی
 - ۱۳. توراكوسنتز

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بالینی بیماریهای جراحی عمومی

- ۱۴. پاراسنتز شکمی
- ۱۵. اداره زخم سوختگی
 - ۱۶. تعبیه رکتال تیوب
- ۱۷. تخلیه هماتوم زیر ناخن (ترجیحی است)
 - ۱۸. توراکوستومی با لوله(ترجیحی است)
 - ۱۹. ختنه (ترجیحی است)
 - ۲۰. كات داون عروق محيطى (ترجيحي)

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد. ** شکستگی ها و دررفتگی های ستون فقرات در بخش جراحی مغز اعصاب آموزش داده می شوند.

٨٩٨	کد درس
بیماریهای جراحی	نام درس
کار آموزی	مرحله ارائه
	پیش نیاز:
نظرى	نوع درس
۸۵ ساعت	مدت آموزش
در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اساس فهرست پیوست):	هدف های کلی
الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شایع و مهم:	
۱- تعریف آن را بیان کند.	
۲– معاینات فیزیکی لازم (focused history taking and physical exam) برای رویکرد به آن را شرح دهد.	
۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد	
cac.	
ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را شرح دهد.	
۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم را توضیح دهد.	
۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
۴- مهمترین اقدامات پیشگیری در سطوح مختلف، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و	
گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک عمومی توضیح دهد.	
۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران مرتبط با این بیماریها، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد	
رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.	
ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.	
در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و	شرح بسته
انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد.	آموزشىي:
فعالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متوازنی از آموزش نظری، مطالعه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و	فعالیت های
انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشىي:
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای	
بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی	
دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.	
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند	توضيحات
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از	ضرورى
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان وآموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و	
در اختیار فراگیران قرار گیرد.	
** میزان و زمان ارائه کلاسهای نظری نباید به نحوی باشد که یادگیری بالینی دانشجو را مختل کند.	
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،	
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.	

رئوس مطالب درس نظری بیماریهای جراحی عمومی

- الف) برخورد با علائم و شکایات شایع در بیماریهای جراحی:
 - ۱. دیس فاژی
 - ۲. توده های سر و گردن
 - ۳. مشکلات شایع پستان: توده، درد، ترشح
 - ۴. استفراغ و تهوع
 - ۵. درد حاد و مزمن شکم
 - ۶. توده شكم و كشاله ران
 - ۷. پرقان انسدادی
 - خونریزی گوارشی (فوقانی و تحتانی)
 - ۹. لنگش پا (کلادیکاسیون)
- ۱۰. درد حاد اندام تحتانی با توجه به مشکلات عروقی
- ۱۱. درد مزمن اندام تحتانی با توجه به مشکلات عروقی
 - ١٢. ندول تيروئيد
 - ۱۳. لنفادنو پاتی نواحی گردن، آگزیلا و کشاله ران
 - ۱۴. پلورال افیوژن
 - ١٥. اختلال دفع مدفوع
 - ۱۶. شکایات شایع آنورکتال (درد و خارش مقعد)
 - ١٧. شوک
 - ۱۸. سوختگی

ب) بیماری های شایع و مهم در جراحی عمومی

- ١٩. سرطان معده
- ۲۰. آپاندیست حاد
- ۲۱. بیماریهای بدخیم روده بزرگ
- ۲۲. بیماری های خوش خیم روده کوچک و روده بزرگ و آنوس
 - ۲۳. بیماریهای پپتیک معده و دوازدهم
 - ۲۴. پانکراتیت حاد ومزمن
 - ۲۵. انسداد روده
 - ۲۶. فتق های جدار شکم و کشاله ران
- ۲۷. بیماریهای مجاری صفراوی با تاکید بر بیماریهای ناشی از سنگ کیسه صفرا
 - ۲۸. توده های پانکراس با تاکید بر بیماریهای بدخیم پانکراس
 - ۲۹. بیماریهای بدخیم پستان
 - ۳۰. بیماریهای خوش خیم تیروئید با تاکید بر گواتر و پرکاری تیروئید
 - ۳۱. بیماریهای بدخیم تیروئید
 - ۳۲. توده های خوش خیم و بدخیم کبد با تاکید بر بیماریهای شایع در کشور
 - ۳۳. ترومای ماژور (اداره مصدوم براساس آموزه های ATLS)
 - ۳۴. اداره آب، الکترولیت و اسید و باز در بیماران جراحی
 - ۳۵. اداره بیماران جراحی قبل و بعد از اعمال جراحی
 - ۳۶. خونریزی و هموستاز جراحی و اصول انتقال خون
 - ۳۷. مراقبتهای حاد جراحی
 - ۳۸. عفونت های جراحی
 - ٣٩. اداره زخم ها و ترميم زخم
 - ۴۰. رفلاکس معده به مر*ی*
 - ۴۱. شرح حال و معاینه بیمار جراحی مغز و اعصاب

رئوس مطالب درس نظری بیماریهای جراحی عمومی

- ۴۲. رویکرد (دسته بندی، یافته های سی تی، اورژانسها) و اداره بیمار مبتلا به ترومای جمجمه Head Injury
 - ۴۳. اداره بیمار مبتلا به ترومای ستون فقرات **
 - ۴۴. بیماریهای عروقی مغز
- *دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد. ** شکستگی ها و دررفتگی های ستون فقرات در بخش جراحی مغز اعصاب آموزش داده می شوند.

دروس آموزش بالینی ارتوپدی: کارآموزی ارتوپدی کارورزی ارتوپدی درس بیماری های ارتوپدی

		یماری های ار دوپدی	ورس ج
		199	کد درس
الزامى	نوع چرخش آموزشی	کارآموزی ارتوپدی	نام درس
یک ماه(۴ هفته)	مدت چرخش آموزشی	کارآموزی (در مرحله کارآموزی ۱ یا ۲	مرحله ارائه
		حسب برنامه دانشگاه)	
٣ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
	واند:	در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بن	هدف های کلی
مته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای	ی تیم سلامت به نحو شایس	۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضا:	
	ن دهد.	مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشار	
هرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی	مهم مرتبط با این بخش (ف	۲- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و ه	
حوه مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.	ا مطرح كند و تشخيص و نـ	لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را	
هرست پیوست) را شناسایی کند، براساس شواهد	مهم مرتبط با این بخش (ف	۳- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	
رجاع و توانبخشی همراه با آموزش بیمار در حد	شگیری، درمان، پیگیری، ا	علمی و گایدلاینهای بومی، در مورد اقدامات پی	
سنکل بیمار بر اساس استانداردهای بخش زیر نظر	نهاد نماید و در مدیریت من	مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشن	
	ند.	سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) مشاركت ك	
۴- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب			
سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.			
در این چرخش آموزشی کارآموز باید از طریق حضور در راندهای بالینی، درمانگاههای آموزشی و انجام تکالیف فردی و		شىرح درس	
گروهی به اهداف مشخص شده دست یابد. برای تامین دانش نظری کلاسهای آموزش نظری مورد نیاز برگزار شود.			
فعالیتهای یادگیری این بخش باید ترکیب متوازنی از آموزش بر بالین بیمار، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد			فعالیت های
		بیماری، انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت	آموزشىي
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، اتاق عمل، درمانگاه، مراکز			
خدمات سلامت، آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical			
ورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده	شده از سوی دبیرخانه ش		
		پزشکی تعیین می شود.	
، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند			توضيحات
ی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از			ضرورى
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و			
در اختیار فراگیران قرار گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی علاوه بر مهارتهای فوق، روشهای تشخیصی و پارکلینیک			
اصلی و داروهای ضروری که کار آموز باید شناخت کافی در مورد آنها را کسب نماید بایستی مشخص شود.			
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت الشعاع			
قرار دهد و مختل کند.			
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی کارآموز بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،			
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.			
ا، استادان) و یا سایر اعضای ذیصلاح تیم سلامت		•	
امکان تحقق اهداف یادگیری کارآموزان نیز فراهم			
ر عهده دانشکده پزشکی است.	<i>ی</i> هر پروسیجر یا مداخله بر	گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای	

		7	کد درس
انتخابى	نوع چرخش:	کارورزی ارتوپدی	نام درس
۱۵روز الی یک ماہ (۲ الی ۴ هفته)	مدت چرخش آموزشی	کارورز <i>ی</i>	مرحله ارائه
۲ واحد به ازای هر دو هفته کارورزی	تعداد واحد		پیش نیاز
	اند:	در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتو	هدف های
	و نحو شایسته همکاری کند.	۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به	کلی
رب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان	ر تعاملات خود به نحو مطلو	۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در	حيطه
لایف حرفه ای را به دست آورده است.	به نفس لازم برا <i>ی</i> انجام وظ	دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد	شناختی
ست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را	و مهم در این بخش (فهر،	٣- از بيمار مبتلا به علائم و شكايات شايع	حيطه
ن برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد	رست كند، اقدامات ضروري	انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فه	نگرشی
آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.	داردهای بخش بالینی محل	انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استان	حيطه
ست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و	ع و مهم در این بخش (فهر	۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شای	مهارتی
فشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال)، مشتمل بر درمان و توانب	گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری	
تانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط	مشکل بیمار را بر اساس اس	و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان ه	
		بخش) انجام دهد.	
۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت			
		مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد	
ت سلامت در عرصه های مرتبط (بیمارستان، درمانگاه،	ق مشارکت در ارائه خدما،	در این چرخش آموزشی کارورزان از طری	شرح درس
مراكز خدمات سلامت،)، حضور در جلسات آموزشی تعیین شده، و مطالعه فردی توانمندی لازم برای انجام مستقل خدمات			
مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می کنند.	متناسب با سند توانمندیهای	مرتبط با این بخش را در حیطه طب عمومی ه	
بت (اعم از بیمارستان، اتاق عمل، درمانگاه، مراکز خدمات	ای مورد نیاز برا <i>ی</i> هر فعالب	زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه ه	فعالیت های
سلامت، آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide			آموزشىي
هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می			
		شىود.	
مای مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی	ل در بخش ها و دانشکده ه	* با توجه به شرايط متفاوت آموزش باليني	توضيحات
ی پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در	ش آموختگان دوره دکترای	مطابق سند توانمندی های مورد انتظار دان	ضرورى
		اختيار فراگيران قرار گيرد.	
رز در كنار بيمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل كند.	حو <i>ی</i> باشد که حضور کارو	** ميزان و نحوه ارائه كلاس ها نبايد به ند	
ن بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و	له به کارورز در هر چرخش	همچنین نوع و میزان وظایف خدماتی محوا	
	، مورد انتظار نگردد.	سبب اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری	
		*** لازم است حداقل یک سوم از زمان آمو	
) اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات ایمنی	(دستياران، فلوها، استادان	*** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر	
ت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری مندرج در			
بن نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پروسیجر یا	مومی نیز فراهم گردد. تعیی		
		مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.	

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بالینی ارتوپدی دوره دکترای پزشکی عمومی

علائم و شكايات شايع در اين بخش:

- ١. درد زانو شامل استئو آرتریت، ضایعات منیسک و لیگامان ها و وجود مایع در مفصل
 - ۲. درد هیپ شامل استئوآرتریت و نکروز آواسکولار
 - ٣. درد پا و مچ پا شامل ضایعات غضروفی، لیگامانی و کف پای صاف
 - ۴. درد شانه شامل ضایعات التهابی (بورسیت، تاندینیت و پری آرتریت) و ناپایداری
 - ۵. درد آرنج شامل آرنج تنیس بازان
 - ۶. درد دست و مچ دست شامل سندروم کانال کارپ، گانگلیون و بیماری کین باخ
 - ۷. کمر درد و گردن درد
 - ۸. لنگش کودکان (Limping Child)
- ۹. دفورمیتی اندام: مادرزادی شامل دیسپلازی مادرزادی هیپ، پاچنبری و غیرمادرزادی شامل ژنوواروم و ژنووالگوم.
 - ۱۰. تومورهای استخوان و نسج نرم
 - ١١. التهاب مفاصل
 - ۱۲. مالتيپل تروما
 - ۱۳. شکستگی و دررفتگی های اندام فوقانی، اندام تحتانی و لگن، ستون فقرات
- * در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع ارتوپدی آموزش داده شود.

سندرمها و بیماریهای مهم در این بخش

- ۱. بیماری های شایع هیپ
- ۲. بیماری های شایع زانو
- ۳. بیماری های شایع مچ پا
- ۴. بیماری های شایع شانه
- ۵. بیماری های شایع آرنج
- ع. بیماری های شایع مچ دست
- ۷. بیماری های شایع ستون فقرات
- ۸. دفورمیتی های شایع اندام و ستون فقرات
- ٩. ضایعات خوش خیم موسکولواسکلتال شامل تومورهای شایع خوش خیم نسج نرم و استخوان
 - ١٠. ضایعات بدخیم موسکولواسکلتال شامل تومورهای شایع بدخیم نسج نرم و استخوان
 - ۱۱. ضایعات اعصاب محیطی و نوروپاتی های فشاری با تأکید بر سندروم کانال کارپ
- ۱۲. بیماریهای عصبی عضلانی با تاکید بر فلج مغزی (CP)، پولیومیلیت، دیستروفی های عضلانی(کارورزی/اختیاری)
 - ۱۳. بیماریهای متابولیک با تاکید بر ریکتز، استئومالاسی، استئوپروز و نقرس. (کارورزی/ اختیاری)
- ۱۴. عفونت های استخوان و مفاصل با تاکید بر آرتریت سپتیک، استئومیلیت حاد و مزمن، سل ستون فقرات و عقونت های دست.
 - ۱۵. شکستگی و دررفتگی های اندام فوقانی
 - ۱۶. شکستگی و دررفتگی های اندام تحتانی و لگن
 - ۱۷. شکستگی ها و دررفتگی های ستون فقرات
 - ۱۸. قطع اندام
 - ۱۹. عوارض شکستگی ها و دررفتگی ها با تأکید بر سندروم کمپارتمان، ترومبوز وریدهای عمقی و آمبولی چربی.
- *در آغاز هر مبحث اصلی چرخش لازم است مروری بر آناتومی و فیزیولوژی بخش مربوطه با تاکید بر کاربرد بالینی در حیطه وظایف پزشک عمومی انجام گیرد.
- ** در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع ارتوپدی آموزش داده شود.
- ***در پایان چرخش لازم است فهرست داروهای رایج ارتوپدی و نحوه نوشتن نسخه در موارد شایع این حیطه دارای کاربرد در فعالیت بالینی پزشک عمومی آموزش داده شود.
 - *** در طی این دوره لازم است دانشجویان نحوه مراعات ایمنی بیماران را یادبگیرند و عملا تمرین کنند.

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بالینی ارتوپدی دوره دکترای پزشکی عمومی

پروسیجرهای این بخش

پروسیجرهای الزامی:

- ۱. تست های ارتولانی و بارلو در هیپ نوزادان
- ۲. انجام Advanced Trauma Life Support) ATLS) در بیمار مولتیپل تروما
 - انجام بيحركتي موقت اندام با انواع آتل
 - ۲. ساخت و تعبیه آتل های گچی(آتل گیری)
 - ۵. انجام انواع بانداژ در انواع آسیب دیدگی های استخوانی و مفصلی
 - تعبیه کشش پوستی
 - ٧. کنترل خونریزی های خطرناک اندام
 - ٨. مراقبت از زخم شامل شستشو و پانسمان
 - ٩. انتقال بيمار

پروسیجرهای ترجیحی:

- ١٠. تخليه هماتوم زير ناخن
- ۱۱. آسپیراسیون مایع مفصلی زانو
- ۱۲. جااندازی دررفتگی شانه (جااندازی بسته مفصل شانه)
 - ۱۳. ترکشن پوستی شکستگیهای اندام تحتانی

معاینات فیزیکی اختصاصی ارتوپدی (در کودکان و بزرگسالان)

- معاینه ستون فقرات (شامل Straight Leg Raising SLR)،
 - معاینات هیپ (شامل تست های ارتولانی و بارلو)،
- زانو (لیگامان ها، منیسک، وجود مایع)، معاینات زانو بخصوص از نظر وجود مایع،
 - تکنیکهای معاینه مچ پا و پا،
 - تکنیکهای معاینه شانه،
 - تکنیکهای معاینه آرنج،
 - تکنیکهای معاینه مچ دست و دست و انگشتان،
 - بررسی اندام از نظر خونرسانی (معاینه نبض های محیطی و Capillary Refill)،
- معاينات عصبي اندام (ريشه هاي عصبي و اعصاب محيطي)، شرح ضايعات اعصاب محيطي.

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

کد درس	Y-1
نام درس	بیماریهای ارتوپدی
مرحله ارائه	کار آموز <i>ی</i>
پیش نیاز	
نوع درس	نظری
مدت آموزش	۵۱ ساعت
هدف های	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اساس فهرست پیوست):
کلی	الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شایع و مهم:
	۱- تعریف آن را بیان کند.
	۲– معاینات فیزیکی لازم (focused history taking and physical exam) برای رویکرد به آن را شرح دهد.
	۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد
	دهد.
	ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:
	۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را شرح دهد.
	۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم را توضیح دهد.
	۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.
	۴- مهمترین اقدامات پیشگیری در سطوح مختلف، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و گایدلاینهای
	بومی در حد مورد انتظار از پزشک عمومی توضیح دهد.
	۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران مرتبط با این بیماریها، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد
	رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.
	ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.
شرح بسته	در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و
آموزشىي:	انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد.
فعالیت های	فعالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متوازنی از آموزش نظری، مطالعه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و
آموزشىي:	انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.
	زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی
	Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه
	شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.
توضيحات	* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند توانمندی
ضروری	های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه
	شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار فراگیران
	قرار گیرد.
	** میزان و زمان ارائه کلاسهای نظری نباید به نحوی باشد که یادگیری بالینی دانشجو را مختل کند.
	***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین، اعلام
	و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.
رئوس مطالب د	درس نظری ارتوپدی

الف) برخورد با علائم و شكايات شايع در ارتوپدى:

- ۱. درد زانو شامل استئو آرتریت، ضایعات منیسک و لیگامان ها و وجود مایع در مفصل
 - درد هیپ شامل استئوآرتریت و نکروز آواسکولار
 - ٣. درد پا و مچ پا شامل ضايعات غضروفي، ليگاماني و كف پاي صاف
 - ۴. درد شانه شامل ضایعات التهابی (بورسیت، تاندینیت و پری آرتریت) و ناپایداری
 - ۵. درد آرنج شامل آرنج تنیس بازان
 - درد دست و مچ دست شامل سندروم کانال کارپ، گانگلیون و بیماری کین باخ
 - ۷. کمر درد و گردن درد
 - ۸. لنگش کودکان (Limping Child)

- ٩. دفورمیتی اندام: مادرزادی شامل دیسپلازی مادرزادی هیپ، پاچنبری و غیرمادرزادی شامل ژنوواروم و ژنووالگوم.
 - ۱۰. تومورهای استخوان و نسج نرم
 - ١١. التهاب مفاصل
 - ١٢. مالتيپل تروما
 - ۱۳. شکستگی و دررفتگی های اندام فوقانی، اندام تحتانی و لگن، ستون فقرات

ب) بیماری های شایع و مهم در ارتوپدی

- ۱۴. بیماری های شایع هیپ
- ۱۵. بیماری های شایع زانو
- ۱۶. بیماری های شایع مچ پا
- ۱۷. بیماری های شایع شانه
- ۱۸. بیماری های شایع آرنج
- ۱۹. بیماری های شایع مچ دست
- ۲۰. بیماری های شایع ستون فقرات
- ٢١. ضايعات خوش خيم موسكولواسكلتال شامل تومورهاى شايع خوش خيم نسج نرم و استخوان
 - ۲۲. ضایعات بدخیم موسکولواسکلتال شامل تومورهای شایع بدخیم نسج نرم و استخوان
 - ۲۳. ضایعات اعصاب محیطی و نوروپاتی های فشاری با تأکید بر سندروم کانال کارپ
- ۲۴. بیماریهای عصبی عضلانی با تاکید بر فلج مغزی (CP)، پولیومیلیت، دیستروفی های عضلانی(کارورزی/اختیاری)
 - ۲۵. بیماریهای متابولیک با تاکید بر ریکتز، استئومالاسی، استئوپروز و نقرس. (کارورزی/اختیاری)
- ۲۶. عفونت های استخوان و مفاصل با تاکید بر آرتریت سپتیک، استئومیلیت حاد و مزمن، سل ستون فقرات و عقونت های دست.
 - ۲۷. قطع اندام
 - ۲۸. عوارض شکستگی ها و دررفتگی ها با تأکید بر سندروم کمپارتمان، ترومبوز وریدهای عمقی و آمبولی چربی.

ج) معاينات اختصاصي ارتويدي:

- ۲۹. معاینه ستون فقرات (شامل Straight Leg Raising SLR)،
 - ۳۰. معاینات هیپ (شامل تست های ارتولانی و بارلو)،
- ٣١. زانو (ليگامان ها، منيسك، وجود مايع)، معاينات زانو بخصوص از نظر وجود مايع،
 - ۳۲. تکنیکهای معاینه مچ پا و پا،
 - ۳۳. تکنیکهای معاینه شانه،
 - ۳۴. تکنیکهای معاینه آرنج
 - ۳۵. تکنیکهای معاینه مچ دست و دست و انگشتان،
 - ۳۶. بررسی اندام از نظر خونرسانی (معاینه نبض های محیطی و Capillary Refill)،
- ۳۷. معاینات عصبی اندام (ریشه های عصبی و اعصاب محیطی)، شرح ضایعات اعصاب محیطی.
- *دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

دروس آموزش بالینی بیماریهای ارولوژی (مجاری ادراری و تناسلی) کارآموزی ارولوژی کارورزی ارولوژی درس نظری بیماریهای مجاری ادراری و تناسلی (ارولوژی)

		عری بیداریهای سباری ادراری و تعاشی (اروتوری) ۲۰۲	کد درس
الزامى	نوع چرخش آموزشیی	۰ ۰ کارآموزی ارولوژی	نام درس
دو هفته	مدت چرخش آموزشی	کار آموز <i>ی</i> کار آموز <i>ی</i>	
	·		مرحله ارائه
١/۵ واحد	تعداد واحد	کارآموزی داخلی، کارآموزی جراحی عمومی،	پیش نیاز
		در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بتواند:	هدف های کلی
. برفرار خند و ویژکی های رفتار حرفه ای	لامت به بحق شایسته ارتباط	۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم سا	
		مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد.	
		۲- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم مرتب	
		لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را مطرح ک	
		۳- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم مرز	
	=	علمی و گایدلاینهای بومی، در مورد اقدامات پیشگیری،	
ر بر اساس استانداردهای بخش زیر نظر	، و در مدیریت مشکل بیما،	مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید	
سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) مشاركت كند.			
۴- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب			
سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.			
فاههای آموزشی و انجام تکالیف فردی و	. در راندهای بالینی، درمانهٔ	در این چرخش آموزشی کارآموز باید از طریق حضور	شرح درس
گروهی به اهداف مشخص شده دست یابد. برای تامین دانش نظری کلاسهای آموزش نظری مورد نیاز برگزار شود.			
لمالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد	آموزش بر بالین بیمار، مد	فعالیتهای یادگیری این بخش باید ترکیب متوازنی از	فعالیت های
گروه، را شامل شود.	ىركت در جلسات آموزشى	بیماری، انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت استاد، ش	آموزشىي
ز بیمارستان، اتاق عمل، درمانگاه، مراکز	نیاز برای هر فعالیت (اعم ا	زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد ا	
خدمات سلامت، آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی			
Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده			
		پزشکی تعیین می شود.	
ت راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند		* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانش	توضيحات
ت به			ضرورى
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و			
در اختیار فراگیران قرار گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی علاوه بر مهارتهای فوق، روشهای تشخیصی و پارکلینیک			
اصلی و داروهای ضروری که کارآموز باید شناخت کافی در مورد آنها را کسب نماید بایستی مشخص شود.			
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت الشعاع			
قدار دهد و مختل کند.			
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی کارآموز بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،			
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.			
*** نظارت می تواند توسط سطوح بالاتر (کارورزان، دستیاران، فلوها، استادان) و یا سایر اعضای ذیصلاح تیم سلامت			
ا اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارآموزان نیز فراهم			
گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.			
يرسي سي	, J. =-= <u>_</u> J 	00, 5 00, 5 0, - 0, -	

		7.4	کد درس
انتخابي	نوع چرخش	کارورزی ارولوژی	نام درس
۲ تا ۴ هفته	مدت چرخش آموزشی	کارورزی	مرحله ارائه
۲ تا ۴ واحد	تعداد واحد	کارآموزی بالینی ارولوژی	پیش نیاز
	اند:	در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتو	هدف های
	نحو شایسته همکاری کند.	۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به	کلی
ب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان	ِ تعاملات خود به نحو مطلو	۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در	
ایف حرفه ای را به دست آورده است.	دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است.		
ست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را	و مهم در این بخش (فهر	٣- از بيمار مبتلا به علائم و شكايات شايع	
) برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد	رست کند، اقدامات ضرور <i>ی</i>	انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فه	
انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.			
ست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و	۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و		
گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال			
و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط			
بخش) انجام دهد.			
با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت	خش (فهرست پیوست) را	۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این ب	
		مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد	
ت سلامت در عرصه های مرتبط (بیمارستان، درمانگاه،	ق مشارکت در ارائه خدمان	در این چرخش آموزشی کارورزان از طری	شرح درس
مطالعه فردى توانمندى لازم براى انجام مستقل خدمات	مات آموزشی تعیین شده، و	مراکز خدمات سلامت،)، حضور در جلس	
مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می کنند.	متناسب با سند توانمندیهای	مرتبط با این بخش را در حیطه طب عمومی ه	
ت (اعم از بیمارستان، اتاق عمل، درمانگاه، مراکز خدمات	ای مورد نیاز برای هر فعالی	زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه ها	فعالیت های
Sl) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide	ی مهارتهای بالینی kill Lab	سلامت، آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری	آموزشىي
ل پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می	ی دبیرخانه شورا <i>ی</i> آموزش	هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سو:	
		شود.	
ای مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی	، در بخش ها و دانشک <i>د</i> ه ه	* با توجه به شرايط متفاوت آموزش باليني	توضيحات
ی پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در	ش آموختگان دوره دکترای	مطابق سند توانمندی های مورد انتظار دان	ضرورى
		اختيار فراگيران قرار گيرد.	
ر در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.			
همچنین نوع و میزان وظایف خدماتی محوله به کارورز در هر چرخش بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و			
سبب اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری مورد انتظار نگردد.			
*** لازم است حداقل یک سوم از زمان آموزش کارورزان به آموزش درمانگاهی و اورژانس اختصاص یابد.			
**** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (دستياران، فلوها، استادان) اعمال شود به نحوى كه ضمن اطمينان از مراعات ايمنى			
و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کسب مهارت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری مندرج در			
سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی نیز فراهم گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پروسیجر یا			
		مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.	

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بیماریهای ارولوژی

علائم و شكايات شايع در اين بخش

- ۱. دردهای دستگاه ادراری تناسلی(درد کلیه، درد رادیکولار، درد حالبی، درد مثانه، درد پروستات، درد آلت و دردهای اسکروتال)
 - ۲. علایم تحریکی (فرکوئنسی، ناکچوری، دیزیوری، احساس فوریت اورجنسی)
 - ۳. علائم انسدادی (کاهش فشار ادرار، قطره قطره شدن ادرار، ادرار کردن متناوب، زور زدن)
 - ۴. اختلال جنسی در مردان (کاهش تمایل جنسی، ناتوانی جنسی، عدم انزال، فقدان ارگاسم، انزال زودرس)
 - ۵. احتباس ادراری
 - ع. بی اختیاری ادراری
 - ۷. شب ادراری
 - ۸. هماتواسپرمی
 - پنوماتوری
 - ۱۰. ترشح مجرا
 - ۱۱. تب و لرز

سندرمها و بیماریهای مهم در این بخش

موارد الزامي (Must Know)

- ۱- سنگهای ادراری
- ۲- تومورهای شایع کلیه و مثانه،
- ۳- آنومالیهای شایع دستگاه ادراری تناسلی
- ۴- تروماهای دستگاه ادراری و مدیریت آن
 - ۵- مثانه نوروژنیک
 - ۹- هیپرپلازی خوش خیم پروستات
 - ٧- كانسر پروستات
- ۸- بیماریهای مجرای ادراری: تنگیها، آنومالی ها (شامل هیپوسپادیازیس، اپیسپادیازیس)
 - ۹- مشكلات حاد بيضه (عفونت، تورشن، تروما)
- * در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع ارولوژی آموزش داده شود.

موارد ترجیحی (Better to Know)

۲- تومورهای بیضه

۱- آنومالی های بیضه (کریپتورکیدیسم، واریکوسل)

- ** در طی این چرخش لازم است داروهای رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه نوشتن نسخه در اختلالات و بیماریهای شایع ارولوژی آموزش داده شود.
 - *** در طى اين دوره لازم است دانشجويان نحوه مراعات ايمنى بيماران را يادبگيرند و عملا تمرين كنند.

پروسیجرهای ضروری در این بخش:

- ۱. انجام پانسمان های ساده
- ۲. انجام پانسمان های پیچیده همراه با دبریدمان ساده (مشارکت)
 - ٣. تعبيه و خارج كردن كاتتر مثانه
 - ۲. پونکسیون سوپراپوبیک
 - ۵. انجام معاینات خاص ارولوژی
 - ۶. ختنه (ترجیحی است)
- *دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

7.4		کد درس
بیماریهای مجاری ادراری و تناسلی (ارولوژی)		نام درس
کار آموز <i>ی</i>	ئە	مرحله اراد
	:	پیش نیاز:
نظری		نوع درس
۱۷ ساعت	ش	مدت آموز
در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اساس فهرست پیوست):	کلی	هدف های
الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شایع و مهم:		
۱- تعریف آن را بیان کند.		
۲– معاینات فیزیکی لازم (focused history taking and physical exam) برای رویکرد به آن را شرح دهد.		
۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد		
cac.		
ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:		
۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را شرح دهد.		
۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم را توضیح دهد.		
۳– روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.		
۴- مهمترین اقدامات پیشگیری در سطوح مختلف، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و -		
گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک عمومی توضیح دهد. -		
۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران مرتبط با این بیماریها، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد		
رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.		
ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.		
در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و		شرح
انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد.		اموزشىي:
فعالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متوازنی از آموزش نظری، مطالعه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و	های	فعاليت
انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.		آموزشى:
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای		
بالینی Skill Lab و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی		
دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.		
* با توجه به شرایط متفاوت اموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند ا 	ن	توضيحات
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از -		ضروری
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان وآموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و		
در اختیار فراگیران قرار گیرد.		
** میزان و زمان ارائه کلاسهای نظری نباید به نحوی باشد که یادگیری بالینی دانشجو را مختل کند.		
***لازم است روش ها و برنامه اموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه اموزشی تعیین،		
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.		

رئوس مطالب درس نظری بیماریهای مجاری ادراری و تناسلی (ارولوژی)

الف) برخورد با علائم و شكايات شايع در بيماريهاى ارولوژى:

- ۱. دردهای دستگاه ادراری تناسلی(درد کلیه، درد رادیکولار، درد حالبی، درد مثانه، درد پروستات، درد آلت و دردهای اسکروتال)
 - ۲. اختلالات دفع ادرار (علایم تحریکی و انسدادی در مجاری ادراری، احتباس، بی اختیاری، شب ادراری
 - ۳. اختلالات جنسی در مردان (کاهش تمایل جنسی، ناتوانی جنسی، عدم انزال، فقدان ارگاسم، انزال زودرس)

ب) بیماریهای شایع و مهم:

- ۴. سنگهای ادراری
- ». تومورهای شایع کلیه و مثانه،
- ۶. آنومالیهای شایع دستگاه ادراری تناسلی
 - ۷. مثانه نوروژنیک
- ۸. بیماری های شایع پروستات: هیپرپلازی خوش خیم پروستات، کانسر پروستات
- ۹. بیماریهای مجرای ادراری: تنگیها، آنومالی ها (شامل هیپوسپادیازیس، اپیسپادیازیس)
 - ۱۰. تروماهای دستگاه ادراری و مدیریت آن
 - ۱۱. مشكلات حاد بيضه (عفونت، تورشن، تروما)

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد

كار آموزى بيهوشى

		 Υ·۵	کر درس کد درس
الزامى	نوع چرخش آموزشی	کارآموزی بیهوشی	نام درس
۲ هفته الزامى	مدت چرخش آموزشی	کارآموزی	مرحله ارائه
		(می تواند در کارآموزی ۱ یا ۲ ارائه شود)	
١/٥ واحد	تعداد واحد	۔ دروس مقدمات بالینی	پیش نیاز
	واند:	در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بت	هدف های کلی
بسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه	۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه		
	نشان دهد.	ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب ن	
شهای مراقبتهای ویژه توجه کند. به خصوص در	تاق عمل، ریکاور <i>ی،</i> و بخت	۲- به مشکلات خاص بیماران در محیطهای ا	
مورد کنترل درد در حد مورد انتظار از پزشک عمومی مهارت پیدا کند.			
بيمار و تحت نظارت مناسب سطوح بالاتر (مطابق)را با رعایت اصول ایمنی	۴– پروسیجرهای تعیین شده (فهرست پیوست	
ضوابط بخش) انجام دهد.			
در این چرخش آموزشی کارآموز باید از طریق حضور در راندهای بالینی، اتاق عمل و ریکاوری، درمانگاههای آموزشی و			شىرح درس
انجام تكاليف فردى و گروهي به اهداف مشخص شده دست يابد. براي تامين دانش نظري كلاسهاي آموزش نظري مورد نياز			
		برگزار شود.	
بیمار، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد			فعالیت های
		بیماری، انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت	آموزشىي
الیت (اعم از اتاق عمل، اورژانس، مرکز یادگیری			
Clinical هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از			
		سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی	
لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند			توضيحات
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از			ضرورى
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و			
در اختیار فراگیران قرار گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی علاوه بر مهارتهای فوق، روشهای تشخیصی و پارکلینیک			
اصلی و داروهای ضروری که کارآموز باید شناخت کافی در مورد آنها را کسب نماید بایستی مشخص شود.			
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت			
الشعاع قرار دهد و مختل كند.			
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی کارآموز بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،			
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.			
**** نظارت می تواند توسط سطوح بالاتر (دستیاران، فلوها، استادان) اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات			
ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کسب مهارت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری			
مندرج در سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی نیز فراهم گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر			
	ىت.	پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی اس	

پیوست درس کار آموزی و کارورزی بیهوشی

محتوای آموزشی ضروری در چرخش بالینی بیهوشی

حيطه دانش:

- ۱- مقدمه ای بر بیهوشی شامل بیهوشی رژیونال و جنرال و شاخه های بیهوشی مثل طب تسکینی و درد
 - ۲- آناتومی راه هوایی
 - ۳- بازنگهداری راه هوایی
 - ۴- فارماکولوژی مخدرها و سداتیوها
 - ۵- نحوه کنترل درد بعد از عمل (حاد) و دردهای مزمن
 - ۶- با اصول تهویه مکانیکی
 - V اصول PNR(Do Not Resuscitate) ،ACLS ،BLS ،CPR اصول −۷
 - ۸- آشنایی با مفاهیم اولیه و پیامدهای ترانسفورن و ماسیوترانسفوزیون

حیطه مهارت عملی (پروسیجرها):

- ۱- مهارت بکارگیری ونتیلاسیون با بگ و ماسک
- ۲. انتخاب و نحوه بکارگیری Airway دهانی و نازال
- ۳. انجام لارنگوسکپی در بیماران بیهوش کلاس ۱ و ۲
 - ۱. انجام لوله گذاری تراشه از راه دهانی
 - ۵. انجام کانولاسیونهای مناسب وریدی از اندامها
 - ۶. مشارکت فعال در انجام احیاء قلبی ریوی
 - ۷. استفاده از وسایل مونیتورینگ همودینامیک
 - ۸. استفاده مقدماتی از ونتیلاتور (ترجیحی)
- * در طی این دوره لازم است دانشجویان نحوه مراعات ایمنی بیماران را یادبگیرند و عملا تمرین کنند.

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست فوق را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

دروس آموزش بالینی بیماریهای زنان و مامایی: کارآموزی بیماریهای زنان و مامایی کارورزی بیماریهای زنان و مامایی درس نظری بیماریهای زنان و مامایی

درس نظری بیماریهای رنان و مامایی			درس
		۲۰۶	کد درس
الزامى	نوع چرخش آموزشی	کارآموزی بیماریهای زنان و مامایی	درس
دو ماه (۸ هفته)	مدت چرخش آموزشی	کارآموزی (۱ یا ۲)	مرحله ارائه
ع واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
	، بتواند:	در پایان این چرخش آموزشی کارآموز بایر	هدف های کلی
شایسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای	مضای تیم سلامت به نحو ،	۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر ا	
	شان دهد.	مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نن	
هرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را	ِ مهم مرتبط با این بخش (فه	۲- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و	
مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.	رح كند و تشخيص و نحوه ه	انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را مطر	
ش (فهرست پیوست) را شناسایی کند، براساس شواهد	یع و مهم مرتبط با این بخ	۳- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شا	
ارجاع و توانبخشی همراه با آموزش بیمار در حد مورد	پیشگیری، درمان، پیگیری،	علمی و گایدلاینهای بومی، در مورد اقدامات	
یمار بر اساس استانداردهای بخش زیر نظر سطوح بالاتر	نماید و در مدیریت مشکل ب	انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد	
		(مطابق ضوابط بخش) مشاركت كند.	
رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب سطوح	ش (فهرست پیوست) را با	۴- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخ	
		بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	
بالینی، درمانگاههای آموزشی و انجام تکالیف فردی و	طریق حضور در راندهای	در این چرخش آموزشی کارآموز باید از	شرح درس
مهای آموزش نظری مورد نیاز برگزار شود.	رای تامین دانش نظری کلاس	گروهی به اهداف مشخص شده دست یابد. ب	
بیمار، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد بیماری،			فعالیت های
سی گروه، را شامل شود.	،، شرکت در جلسات آموزش	انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت استاد	آموزشىي
یت (اعم از بیمارستان، اتاق عمل، درمانگاه، مراکز خدمات	ای مورد نیاز برا <i>ی</i> هر فعالب	زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه ه	
S) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide	مهارتهای بالینی kill Lab	سلامت، زایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری	
هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می			
		شود.	
لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند توانمندی	، در دانشکده های مختلف،	* با توجه به شرايط متفاوت آموزش باليني	توضيحات
رنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه	ترای پزشکی عمومی و با د	های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دک	ضرورى
کی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار فراگیران	اشت درمان وآموزش پزش	شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهد	
شهای تشخیصی و پارکلینیک اصلی و داروهای ضروری	لاوه بر مهارتهای فوق، روم	قرار گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی ع	
ص شود.	را کسب نماید بایستی مشخ	که کار آموز باید شناخت کافی در مورد آنها	
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت الشعاع			
		قرار دهد و مختل کند.	
، اصول علمي مناسب توسط گروه آموزشي تعيين، اعلام		•	
و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.			
**** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (كارورزان، دستياران، فلوها، استادان) و يا ساير اعضاى ذيصلاح تيم سلامت اعمال			
ن تحقق اهداف یادگیری کارآموزان نیز فراهم گردد. تعیین			
شکده پزشکی است.	سیجر یا مداخله بر عهده دان	نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پرو،	

Y.V	کد درس	
کارورزی بیماریهای زنان و مامایی نوع چرخش: الزامی	نام درس	
کارورز <i>ی</i> م دت چرخش آموزشیی دو ماه (۸ هفته) *	مرحله ارائه	
تعداد واحد ٨ واحد	پیش نیاز	
در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتواند:	هدف های	
۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته همکاری کند.	کلی	
۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان		
دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است.		
۳- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام		
دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست کند، اقدامات ضروری برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد انتظار از -		
پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.		
۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و		
گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال		
و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط		
بخش) انجام دهد.		
۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت		
مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد		
در این چرخش آموزشی کارورزان از طریق مشارکت در ارائه خدمات سلامت در عرصه های مرتبط (بیمارستان، درمانگاه،	شرح چرخش آموزشی:	
مراکز خدمات سلامت،)، حضور در جلسات آموزشی تعیین شده، و مطالعه فردی توانمندی لازم برای انجام مستقل خدمات		
مرتبط با این بخش را در حیطه طب عمومی متناسب با سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می کنند. زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، اتاق عمل، درمانگاه، مراکز خدمات	فعالیت های	
رسان بندی و ترتیب بین محالیه و عرصه های شورد نیار برای شر محالیت راعم از بیشارشدن، اداق عشن، درسانده ترامر محال سلامت، زایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide	آموزشی	
هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می	3 33	
شود.		
و- * کمیته برنامه درسی دانشکده پزشکی می تواند مدت آموزش کارورزان پسر را در این چرخش، به شرط اطمینان از تحقق	توضيحات	
اهداف یادگیری تعیین شده در مدت یک ماه، و متناسب با شرایط بومی به مدت حداکثر یک ماه کاهش دهد و از این زمان برای	د . ضروری	
افزایش طول مدت کارورزی در چرخش طب اورژانس و/یا کارورزی در بخش ارولوژی استفاده نماید.		
**با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در بخش ها و دانشکده های مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی		
مطابق سند توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار		
فراگیران قرار گیرد.		
*** میزان و نحوه ارائه کلاسها نباید به نحوی باشد که حضور کارورز در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.		
همچنین نوع و میزان وظایف خدماتی محوله به کارورز در هر چرخش بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و سبب		
اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری مورد انتظار نگردد.		
**** لازم است حداقل یک سوم از زمان آموزش کارورزان به آموزش درمانگاهی و اورژانس اختصاص یابد.		
***** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (دستياران، فلوها، استادان) اعمال شود به نحوى كه ضمن اطمينان از مراعات		
ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کسب مهارت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری مندرج		
در سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی نیز فراهم گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پروسیجر یا		
مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.		

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بیماریهای زنان و مامایی

علائم و شكايات شايع در اين بخش:

- ۱- خونریزی های غیرطبیعی واژینال در زنان باردار و غیرباردار
 - ۲- درد شکمی در زنان باردار و غیر باردار
 - ٣- ترشح غير طبيعي واژينال
 - ۴- تشنج در زنان باردار
 - ۵- تب در زنان باردار
 - ۶- احساس توده در شکم در زنان باردار و غیر باردار
 - ٧- احساس خروج توده از واژن
 - ۸- بی اختیاری ادراری
 - ۹- ترشح غیر طبیعی واژینال در زنان باردار و غیر باردار
 - ۱۰ ضایعه یا زخم دستگاه ژنیتال
 - ۱۱ دیس شارژ از پستان
- * در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع زنان و مامایی آموزش داده شود.
- ** در طی این چرخش لازم است داروهای رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه نوشتن نسخه در اختلالات و بیماریهای شایع زنان و مامایی آموزش داده شود.
 - *** در طى اين دوره لازم است دانشجويان نحوه مراعات ايمنى بيماران را يادبگيرند و عملا تمرين كنند.

سندرمها و بیماریهای مهم در این بخش:

موارد الزامي (Must Know):

- ۱. فیزیولوژی بارداری و مراقبت های دوران بارداری
- اداره زایمان طبیعی مراقبت های پس از زایمان
 - ۱. ارزیابی سلامت جنین در طی لیبر
 - ۴. خونریزی های دوران بارداری
 - ۵. عوارض سه ماهه اول و دوم و سوم بارداری
 - ۶. اختلالات هاپیرتانسیو در بارداری
 - V. اختلالات آلوايمونيزاسيون RH
 - ۸. اختلالات شایع طبی و جراحی در بارداری
- ٩. اختلالات شايع خوش خيم وولو، واژن، سرويكس، رحم،
 تخمدانها
 - EP .۱۰
 - ۱۱. سقط
 - AVB .1Y
 - Family Planning . 18

پروسیجرهای ضروری در این بخش

- ۱. معاینات بارداری
 - ۲. معاینات زنان
- ۳. اداره زایمان طبیعی
- ۴. اداره تخلیه سقط ناقص با پنس جفت درموارد خونریزی تهدیدکننده حیات
 - ۵. اداره خونریزی بعد از زایمان
 - ۶. انجام پاپ اسمیر
 - ۷. انجام تست ادراری بارداری
- *دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

موارد ترجيحي (Better to know):

- ا. دیستوشی زایمان
- بارداری چند قلوئی
- . درد لگنی آندوترویوز
 - ۴. اختلالات كف لگن
- ۵. عفونت های دستگاه تناسلی STD عفونت اداری در زنان
 - ع. پری منوپرز منوپوز
 - نازائی سندرم AKT PCOS
 - ۸. آمنوره اولیگومنوره
 - GTD .4

.٧

- ۱۰. کانسرهای و ولو واژن پرویکس و رحم و تخمدانها
 - ١١. بلوغ و اختلالات آن
 - ۱۲. بیماریهای خوش خیم پستان

۲٠٨	کد درس
بیماریهای زنان و مامایی	نام درس
کارآموزی	مرحله ارائه
	پیش نیاز:
نظرى	نوع درس
۶۸ساعت	مدت آموزش
در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اساس فهرست پیوست):	هدف های کلی
الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شایع و مهم:	
۱- تعریف آن را بیان کند.	
۲- معاینات فیزیکی لازم (focused history taking and physical exam) برای رویکرد به آن را شرح دهد.	
۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد	
دهد.	
ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را شرح دهد.	
۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم را توضیح دهد.	
۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
۴- مهمترین اقدامات پیشگیری در سطوح مختلف، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و گایدلاینهای	
بومی در حد مورد انتظار از پزشک عمومی توضیح دهد.	
۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران مرتبط با این بیماریها، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد	
رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.	
ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.	
در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و	شرح درس
انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد.	
فعالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متوازنی از آموزش نظری، مطالعه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و	
انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشىي
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی	
Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Clinical Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی	
دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.	
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند توانمندی	توضيحات
های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه	ضروری
شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار فراگیران	
قرار گیرد.	
**میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که تمرینهای بالینی دانشجو را مختل کند.	
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،	
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.	

پیوست درس نظری بیماریهای زنان و مامایی

الف) مامایی:

- ۱. مقدمات کلی و تعاریف در مامایی و زنان، برقراری ارتباط و ملاحظات اخلاقی مذهبی در معاینات زنان و مامایی
 - ۲. مروری بر تشریح و فیزیولوژی کاربردی دستگاه تناسلی
 - ٣. فيزيولوژي جفت
 - ۴. علائم و روشهای مختلف تشخیص بارداری
 - ۵. معاینات دوره بارداری و گرفتن شرح حال
 - ع. فیزیولوژی بارداری
 - ٧. ساختمان لگن و انواع غير طبيعي آن
 - ۸. مراقبتهای دوران بارداری (مشتمل بر برنامه های کشوری مراقبت قبل از تولد)
 - . شكايات شايع دوران بارداري
 - ۱۰. فیزیولوژی زایمان، سیر زایمان و مراقبتهای حین زایمان
 - ۱۱. مراقبتهای بعد از زایمان (مشتمل بر برنامه کشوری مراقبتهای بعد از تولد)
 - ۱۲. زایمان در نمایشهای غیر معمول
 - ۱۳. تحریک زایمانی
 - ۱۴. دیستوشی زایمانی
 - ۱۵. زجر جنین و مراقبت های مرتبط
 - ۱۶. زایمان زودرس، حاملگی بعد از ترم
 - ۱۷. تاخیر رشد داخل رحمی
 - ۱۸. چندقلویی
 - ۱۹. خونریزیهای سه ماهه سوم
 - ۲۰. انواع جفت و ناهنجاریهای جفت و بند ناف
 - ۲۱. عوارض بعد از زایمان (عفونت، خونریزی، تروکبوفلبیت، مشکلات پستان)
 - ۲۲. عدم تجانس گروههای خونی
 - ۲۳. بیماریهای تروفوبلاستیک
 - ۲۴. زایمان فیزیولوژیک، کاربرد وسایل کمکی در زایمان (واکیوم، فورسپس)
 - ۲۵. سزارین و انواع آن
 - ۲۶. هیدرآمنیوس، اولیگوآمنیوس
 - ۲۷. بیماریهای هیپرتانسیو در حاملگی
 - ۲۸. پارگی زودرس کیسه آب
 - ۲۹. بیماریهای قلبی و سیستم ادرری در حاملگی
 - ۳۰. دیابت و بارداری
 - ٣١. سقط جنين
 - ۳۲. بارداری خارج رحمی
 - ۳۳. احیای نوزاد
 - ب) زنان
 - ۱. معاینات بالینی و پاراکلینیک در بیماریهای زنان
 - ۲. بلوغ و یائسگی
 - ۳. دیسمنوره
 - ۴. بیماریهای ولو و واژن
 - ۵. واژینیتها و سرویسیتها
 - ۶. بیماریهای خوش خیم سرویکس و رحم
 - ۷. بیماریهای بدخیم سرویکس
 - . بیماریهای بدخیم جسم رحم و لوله ها

پیوست درس نظری بیماریهای زنان و مامایی

- ۹. تومورهای خوش خیم تخمدان
 - ۱۰. تومورهای بدخیم تخمدان
- ۱۱. خونریزیهای غیر طبیعی زنانه
 - ۱۲. عفونتهای لگن
 - ۱۳. آمنوره
 - ۱۴. نازایی
 - ۱۵. اندومتریوز
- ۱۶. ناهنجریهای مادرزادی دستگا تناسلی
 - ۱۷. روشهای جلوگیری از بارداری

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم در این درس را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

دروس آموزش بالینی پزشکی اجتماعی و خانواده کارآموزی پزشکی اجتماعی و خانواده کارورزی پزشکی اجتماعی و خانواده

		٧٠٩	کد درس
الزامى	نوع چرخش آموزشی	کار آموزی پزشکی اجتماعی و خانواده	نام درس
	مدت چرخش آموزشیی	کارآموزی (۱یا۲)	مرحله ارائه
٣ واحد			پیش نیاز
ار از دانش آموختگان پزشکی عمومی کارآموز	 ، توانمندیهای مورد انتظ	در پایان این چرخش آموزشیی در راستای تحقق	هدف های کلی
		باید بتواند:	
ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای	, سلامت به نحو شایسته	با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم	
	هد.	مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان د	
·		با شناخت ساختار، عملكرد و ارتباط اجزاى نظام	
ردها مقایسه و گزارش کند.	ت را بررسی و با استاندا	 ساختار سطوح مختلف نظام مراقبت سالام 	
ان، جوانان، میانسالان و سالمندان در سطح اول			
آموزش دهندگان ذی صلاح انجام دهد.	ی کشوری و تحت نظارت	ارائه خدمات را بر اساس دستورالعمل هاء	
رائه خدمات را بر اساس دستورالعمل کشوری و	ه و جامعه در سطح اول ا	 قعالیت های آموزش سلامت فرد، خانواده 	
	'	تحت نظارت آموزش دهندگان ذی صلاح ا	
را بر اساس دستورالعمل کشوری و تحت نظارت	ر سطح اول ارائه خدمات		
		آموزش دهندگان ذی صلاح انجام دهد.	
بر اساس دستورالعمل کشوری و تحت نظارت	سطح اول ارائه خدمات را		
-		آموزش دهندگان ذی صلاح انجام دهد.	
س دستورالعمل کشوری و تحت نظارت آموزش	ل ارائه خدمات را بر اسا.		
		دهندگان ذی صلاح انجام دهد.	
۷. فعالیت های مربوط به ایمن سازی در سطح اول ارائه خدمات را بر اساس دستورالعمل کشوری و تحت نظارت			
آموزش دهندگان ذی صلاح انجام دهد.			
 ۸ فعالیت های مربوط به پیشگیری و غربالگری بیماری های غیر واگیر در سطح اول ارائه خدمات را بر اساس دستورالعمل کشوری و تحت نظارت آموزش دهندگان ذی صلاح انجام دهد. 			
, '	_		
	•	 بنظام اطلاعات سلامت الكترونيكي را بشناء 	
		۱۰. روش ها و شیوه های ارتباط با جامعه هد	
'		در این چرخش آموزشی کارآموز باید از طریق ح	شرح درس
ی آمورس نظری مورد نیار در قالب کارکاههای		گروهی به اهداف مشخص شده دست یابد. برای ن توجیهی توسط گروه یزشکی اجتماعی برگزار شوه	
الله و الله الله الله الله الله الله الل		موجیهی موسط حروه پرستی اجتماعی برحرار سور فعالیتهای یادگیری این بخش باید ترکیب متوازنی	فعالیت های
<u> </u>		انجام مهارت های عملی مرتبط با اهداف فوق الذکر	آموزشی
		ربیام مهری های همی مربید به المدات بوی الدار زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مو	المورسي
		راهنمای یادگیری بالینی Elinical Study Guide	
В 3 г. т. рэт В 113 г. ц 2 г. т.		دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی تعیین مو	
لازم است راهنمای بادگیری بالینی مطابق سند		* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در	توضيحات
_ '		توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره	ر . ضروری
	-	سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی و	
		گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی علاوه بر	
		شناخت کافی و مهارت در مورد آنها را کسب نماید	
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در عرصه و کسب مهارت های عملی وی را تحت			
الشعاع قرار دهد و مختل كند.			
سول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،	ابی کار آموز بر اسا <i>س</i> اد	***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزی	

اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.

**** نظارت می تواند توسط سطوح بالاتر (دستیاران، فلوها، استادان) اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کسب مهارت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری مندرج در سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی نیز فراهم گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.

		۲۱.		نام درس
الزامى	نوع چرخش آموزشی	کارورزی پزشکی اجتماعی و خانواده		درس
یک ماه یا ۴ هفته(مدت کارگاه های توجیهی در	مدت چرخش آموزشی	کارورزی	ئە	مرحله ارا
طول دوره حداکثر ۵ روز				
حضور در عرصه های شهری ۷۰٪ و عرصه				
های روستایی ۳۰٪ از دوره را بر اساس				
توزیع جمعیت در کشور شامل می شود				
٣ واحد	تعداد واحد	کار آموزی پزشکی اجتماعی و خانواده	,	پیش نیاز
ار از دانش آموختگان پزشکی عمومی کارورز	ن توانمندیهای مورد انتظ	در پایان این چرخش آموزشی در راستای تحقق) کلی	هدف های
		باید بتواند:		
سته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه	ى تيم سلامت به نحو شايس	۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضاو		
	، نشان دهد.	ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب		
راجعین انجام دهد	رستی و با موفقیت برا <i>ی</i> م	۲- ارزیابی مدیریت و کاهش عوامل خطر را به د		
	را و حسب مورد نقد نماید	۳- برنامه های سلامت کشوری را به درستی اج		
در فیلدهای آموزشی را بررسی و اولویت بندی	عیت یا منطقه تحت پوشش	۴- مهم ترین عوامل خطر و مشکلات سلامت جم		
لازم را با عنایت به همکاری های درون و برون	ی مناسب و برنامه عملیاتی	نماید و با توجه به امکانات موجود راهکارهای		
		بخشی تدوین و ارائه نماید		
سطح فرد، خانواده و جامعه نقد کند	، شایع و اولویت دار را در	۵- خدمات غربالگری و پیشگیری از بیماری های		
	ىشكل را اجرا كند	۶- یک طرح در قالب تحلیل، اولویت بندی و حل ه		
حاسبه و تحلیل نماید	بستم الكترونيكى سلامت م	۷- شاخص های بهداشتی را بر اساس کار با سی		
ش و ارزشیابی در منطقه را پیشنهاد نماید	استفاده از راهکارهای پاین	۸- راهکارهای ارتقای شاخص های سلامت را با		
کان، زنان باردار و سالمندان در کلینیک پزشکی	ل را در بزرگسالان، کودهٔ	۹- توانایی اخذ شرح حال جامع، یکپارچه و کام		
خانواده یا مراکز جامع خدمات سلامت داشته باشد				
سیم بندی رایج سنی)، زنان باردار و سالمندان با	مالان، كودكان (برحسب تق	۱۰- توانایی معاینه فیزیکی عمومی و جامع بزرگس		
کلینیک پزشکی خانواده یا مراکز جامع خدمات	حدود شرعی مرتبط در	رعایت حریم خصوصی بیمار و آگاهی از		
		سلامت داشته باشد		
	بالاتر را به کار بندد	۱۱- اصول و راهکارهای صحیح ارجاع به سطوح		
معه انجام دهد	ر سطح فرد، خانواده و جا	۱۲- ارزیابی عوامل اجتماعی موثر بر سلامت را د		
۱۳- روش ها و شیوه های جلب حمایت همه جانبه Advocacy را در حل مشکلات بکار ببندد				
۱۴ - روش های تشخیص زودرس و غربالگری بیماری های شایع را در سطح فرد، خانواده و جامعه به کار ببندد				
	نطقى داروها بنويسد	۱۵- نسخه های لازم را بر اساس اصول تجویز مذ		
هادی و انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف	ضور در عرصه ها <i>ی</i> پیشن	در این چرخش آموزشی کارورز باید از طریق حم	ں	شىرح درس
مورد نیاز در قالب کارگاههای توجیهی توسط) کلاسها <i>ی</i> آموزش نظری	مشخص شده دست یابد. برای تامین دانش نظری		
		گروه پزشکی اجتماعی و خانواده برگزار شود. **		
		عرصه های پیشنهادی آموزشی:		
	مهری و روستایی	• مراکز خدمات جامع سلامت شهری یا ش		
		• خانه های بهداشت		
		• كلينيك پيشگيرى		
• کلینیک پزشکی خانواده				
 خانه های سلامت و سرای محله شهرداری ها (در صورت امکان) 				
		• مركز بهداشت شهرستان		
نا، (در صورت امکان)	کان ب ی سرپرست، زندان ه	 بازدید از مراکز نگهداری سالمندان، کود 		
مناطق روستایی توصیه می شود	جویان ترجیحا بیتوته در ه	در صورت امکان و ایجاد امنیت و ایمنی برای دانش		
ا، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه گزارش	ی از آموزش در عرصه ه	فعالیتهای یادگیری این بخش باید ترکیب متوازنم	های	فعاليت
تاد، شرکت در جلسات آموزشی گروه، را شامل	فوق الذكر تحت نظارت اسن	فعالیت، انجام مهارت های عملی مرتبط با اهداف ف		آموزشىي
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		140

شود. زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide توسط هر دانشکده و هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی تعیین * با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند توضيحات توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از ضروری سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان وآموزش پزشکی تدوین و در اختیار فراگیران قرار گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی علاوه بر مهارتهای فوق، روشهای مراقبت و مشاوره و آموزش که کارآموز باید شناخت کافی و مهارت در مورد آنها را کسب نماید بایستی مشخص شود. ** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در عرصه و کسب مهارت های عملی وی را تحت الشعاع قرار دهد و مختل كند. ***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی کارورز بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین، اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است. **** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (دستياران، فلوها، استادان) اعمال شود به نحوى كه ضمن اطمينان از مراعات ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کسب مهارت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری

پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.

مندرج در سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی نیز فراهم گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر

دروس آموزش بالینی روانپزشکی: کارآموزی روانپزشکی کارورزی روانپزشکی درس نظری بیماریهای روانپزشکی

سری بیساریهای روز بپرستی		
711	کد درس	
کارآموزی روانپزشکی نوع چرخش آموزشی الزامی	درس	
کارآموزی – ترجیحا کارآموزی ۲ مدت چرخش آموزشی یک ماه(۴ هفته)	مرحله ارائه	
تعداد واحد ٣ واحد	پیش نیاز	
در پایان این چرخش آموزشی کار آموز باید بتواند:	هدف های کلی	
۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه		
ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد.		
۲- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی		
لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و تشخیص و نحوه مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.		
۳- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را شناسایی کند، براساس شواهد		
علمی و گایدلاینهای بومی، در مورد اقدامات پیشگیری، درمان، پیگیری، ارجاع و توانبخشی همراه با آموزش بیمار در حد		
مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و در مدیریت مشکل بیمار بر اساس استانداردهای بخش زیر نظر		
سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) مشاركت كند.		
در این چرخش آموزشی کارآموز باید از طریق حضور در راندهای بالینی، درمانگاههای آموزشی و انجام تکالیف فردی و	شرح درس	
گروهی به اهداف مشخص شده دست یابد. برای تامین دانش نظری کلاسهای آموزش نظری مورد نیاز برگزار شود.		
فعالیتهای یادگیری این بخش باید ترکیب متوازنی از آموزش بر بالین بیمار، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد	فعالیت های	
بیماری، انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت استاد، شرکت در جلسات آموزشی گروه، را شامل شود.	آموزشىي	
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات		
سلامت، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide هماهنگ		
با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.		
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند	توضيحات	
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از	ضرورى	
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و		
در اختیار فراگیران قرار گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی علاوه بر مهارتهای فوق، روشهای تشخیصی و پارکلینیک		
اصلی و داروهای ضروری که کار آموز باید شناخت کافی در مورد آنها را کسب نماید بایستی مشخص شود.		
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت		
الشعاع قرار دهد و مختل كند.		
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی کارآموز بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،		
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.		
**** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (كارورزان، دستياران، فلوها، استادان) و يا ساير اعضاى ذيصلاح تيم سلامت		
اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارآموزان نیز فراهم		
گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.		

ارائه کارورزی مدت چرخش آموزشی یک ماه(۴ هفته) نیاز تعداد واحد ۴ واحد های در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتواند:	درس مرحله پیش ن هدف کلی	
نیاز تعداد واحد ۴ واحد های در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتواند:	پیش ن هدف	
های در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتواند:	هدف	
	کلی	
۱ – با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته همکاری کند.		
۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشاز		
دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است.		
۳- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را		
انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست کند، اقدامات ضروری برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد		
انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.		
۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و		
گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی		
استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر		
(مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.		
۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت		
مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد		
چرخش در این چرخش آموزشی کارورزان از طریق مشارکت در ارائه خدمات سلامت در عرصه های مرتبط (بیمارستان، درمانگاه	شرح .	
	آموزش	
خدمات مرتبط با این بخش را در حیطه طب عمومی متناسب با سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می کنند.		
ت های زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات سلامت	فعاليت	
نمی آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide هماهنگ	آموزش	
با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.		
یحات * با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در بخش ها و دانشکده های مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی	توضي	
ری مطابق سند توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در	ضرور	
اختیار فراگیران قرار گیرد.		
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور کارورز در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند		
همچنین نوع و میزان وظایف خدماتی محوله به کارورز در هر چرخش بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و		
سبب اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری مورد انتظار نگردد.		
*** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (دستياران، فلوها، استادان) اعمال شود به نحوى كه ضمن اطمينان از مراعات ايمنى		
و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کسب مهارت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری مندرج در		
سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی نیز فراهم گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پروسیجر یا		
مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است. ت در وس کار آموزی و کار و رزی بالینی ر و انیز شکی		

پیوست دروس کار آموزی و کارورزی بالینی روانپزشکی

علائم و شکایات شایع در این بخش

- ۱. اضطراب
- ۲. پرخاشگری
 - ۳. افسىردگى
- ۴. وابستگی به مواد
- ۵. مشکلات ارتباطی
 - ۶. فراموشی
 - ۷. بیش فعالی
- ۸. رفتار نامتناسب با هنجارهای اجتماعی
 - گفتار ناهنجار

- ١٠. اختلالات خواب
- ١١. مشكلات عملكرد جنسى
- ١٢. اختلالات جسمى با منشا رواني
 - ۱۳. اقدام به خودکشی
 - ۱۴. عوارض دارویی
- ۱۵. بی اختیاری ادرار و مدفوع (کودکان)
 - ۱۶. مشكلات شخصيتي

سندرمها و بیماریهای مهم در این بخش

- ۱. اختلالات اضطرابی (اختلال اضطراب منتشر، اختلال هراس، اختلال ترس، اختلال استرس پس از سانحه، اختلال اضطراب ناشی از بیماریهای جسمی)
- ۲. اختلالات خلقی (افسردگی عمده، افسرده خویی، دوقطبی، سوگ و فقدان، اختلال تطابق، اختلال پیش از قاعدگی، اختلال افسردگی و سایکوز
 بعد از زایمان، اختلال خلقی ناشی از مصرف مواد، اختلال خلقی ناشی از بیماریهای جسمی)
- ۳. اختلالات سایکوتیک (اسکیزوفرنی، سایر اختلالات سایکوتیک، اختلال هذیانی، Brief Psychotic Disorder، اختلالات سایکوتیک ناشی از مصرف مواد، اختلالات سایکوتیک ناشی از بیماریهای جسمی نظیرتومورها و بیماریهای متابولیک)
 - ۴. سوء مصرف مواد (شناخت مواد شایع، علائم سوء مصرف، اعتیاد و علائم ترک)
 - ۵. اختلالات جنسی (چرخه طبیعی، اختلالات عملکردی)
 - اختلالات خواب
 - ۷. اختلالات جسمی در بیماریهای روانی
 - ا. مسائل روانپزشکی در بیماریهای جسمی و اختلالات روان تنی
 - ٩. اختلالات سوماتوفرم(اختلال جسمى سازى، اختلال تبديلى، اختلال بدشكلى بدن، اختلال خودبيمارانگارى)
 - ١٠. اختلالات رواني
 - ١١. اختلالات شناختی (دمانس، دلیریوم)
 - ۱۲. اختلالات روانپزشکی سالمندان
 - ۱۳. اورژانسهای روانپزشکی (خودکشی، دیگرکشی، ارزیابی عوامل خطر)
- ۱۴. اختلالات شایع روانپزشکی در کودک و نوجوان (اختلال بیش فعالی، کم توجهی، اختلال سلوک و رفتار ایذایی، اختلال تیک، افسردگی، اضطراب، بی اختیاری ادرار و مدفوع، عقب ماندگی ذهنی)

ساير موضوعات:

- ۱۵. درمانهای دارویی و غیر دارویی در روانپزشکی
- * در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع سیستم اعصاب آموزش داده شود.
- ** در طی این چرخش لازم است داروهای رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه نوشتن نسخه در اختلالات و بیماریهای شایع سیستم اعصاب آموزش داده شود.
 - *** در طی این دوره لازم است دانشجویان نحوه مراعات ایمنی بیماران را یادبگیرند و عملا تمرین کنند.

پروسیجرهای ضروری در این بخش:

ندارد.

در دوره کارورزی: مشاهده و کمک به مراقبت از بیمار در طیECT

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

کد درس	718
نام درس	بیماریهای روانپزشکی
مرحله ارائه	کارآموزی
پیش نیاز:	
نوع درس	نظرى
مدت آموزش	۲۶ ساعت
هدف های	در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اساس فهرست پیوست):
کلی	الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شایع و مهم:
	۱- تعریف آن را بیان کند.
	۲- شرح حال و معاینات لازم (focused history taking and physical exam) برای رویکرد به آن را شرح دهد.
	۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد
	دهد.
	ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:
	۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را شرح دهد.
	۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم را توضیح دهد.
	۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.
	۴- مهمترین اقدامات پیشگیری در سطوح مختلف، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و
	گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک عمومی توضیح دهد.
	۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران مرتبط با این بیماریها، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد
	رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.
	ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.
شرح بسته	در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و
آموزشىي:	انجام تكاليف فردى و گروهى به اهداف مشخص دست يابد.
فعالیت های	فعالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متوازنی از آموزش نظری، مطالعه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و
آموزشىي:	انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.
	زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای
	بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی
	دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.
توضيحات	* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند
ضرورى	توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از
	سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان وآموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و
	در اختیار فراگیران قرار گیرد.
	** میزان و زمان ارائه کلاسهای نظری نباید به نحوی باشد که یادگیری بالینی دانشجو را مختل کند.
	***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،
	اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.
رئوس مطالب در	ِس نظری بیماریهای روانپزشکی

- اختلالات اضطرابي (اختلال اضطراب منتشر، اختلال هراس، اختلال ترس، اختلال استرس پس از سانحه، اختلال اضطراب ناشي از سوء مصرف مواد، اختلال اضطرابی ناشی از بیماریهای جسمی)
- اختلالات خلقی (افسردگی عمده، افسرده خویی، دوقطبی، سوگ و فقدان، اختلال تطابق، اختلال پیش از قاعدگی، اختلال افسردگی و سایکوز بعد از زایمان، اختلال خلقی ناشی از مصرف مواد، اختلال خلقی ناشی از بیماریهای جسمی)
- اختلالات سایکوتیک (اسکیزوفرنی، سایر اختلالات سایکوتیک، اختلال هذیانی، Brief Psychotic Disorder، اختلالات سایکوتیک ناشی از مصرف مواد، اختلالات سایکوتیک ناشی از بیماریهای جسمی نظیرتومورها و بیماریهای متابولیک)
 - سوء مصرف مواد (شناخت مواد شایع، علائم سوء مصرف، اعتیاد و علائم ترک)
 - اختلالات جنسى (چرخه طبيعي، اختلالات عملكردي)
 - اختلالات خواب

- ۷. اختلالات جسمی در بیماریهای روانی
- ۸. مسائل روانپزشکی در بیماریهای جسمی و اختلالات روان تنی
- ٩. اختلالات سوماتوفرم(اختلال جسمي سازي، اختلال تبديلي، اختلال بدشكلي بدن، اختلال خودبيمارانگاري)
 - ١٠. اختلالات رواني
 - ١١. اختلالات شناختی (دمانس، دلیریوم)
 - ۱۲. اختلالات روانپزشکی سالمندان
 - ۱۳. اورژانسهای روانپزشکی(خودکشی، دیگرکشی، ارزیابی عوامل خطر)
- ۱۴. اختلالات شایع روانپزشکی در کودک و نوجوان (اختلال بیش فعالی، کم توجهی، اختلال سلوک و رفتار ایذایی، اختلال تیک، افسردگی، اضطراب، بی اختیاری ادرار و مدفوع، عقب ماندگی ذهنی)
 - درمانهای دارویی و غیر دارویی در روانپزشکی
- ***دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی میتواند فهرست سرفصلهای این درس را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکدههای پزشکی تغییر دهد.

دروس آموزش بالینی طب اورژانس کار آموزی طب اورژانس کارورزی طب اورژانس

		, ی تنب ،ورزر، تنس	کد درس
الزامى	نوع چرخش آموزشی	کار آموز <i>ی</i> طب اورژان <i>س</i>	نام درس
۲ هفته	مدت چرخش آموزشی	کار آموزی: بهتر است در کار آموزی ۲ ارائه شود.	مرحله ارائه
١/٥ واحد	تعداد واحد	دروس مقدمات بالينى	پیش نیاز
		در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بتواند:	هدف های کلی
د و ویژگی های رفتار حرفه ای	ه نحو شایسته ارتباط برقرار کن	۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت ب	
		مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد.	
ه، معاینات فیزیکی لازم را انجام	ت پیوست) زیر شرح حال بگیره	۲- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع در این بخش (فهرس	
دیریت مشکل بیمار را بر اساس	ی برای رسیدن به تشخیص و ما	دهد، تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گامهای ضرور:	
		پروتوکلهای طب اورژانس پیشنهاد دهد.	
، مناسب سطوح بالاتر (مطابق	سول ایمنی بیمار و تحت نظارت	۳- پروسیجرهای ضروری (فهرست پیوست) را با رعایت ام	
		ضوابط بخش) انجام دهد.	
بر بالین بیمار حاضر شده و از	ستاد، دستیار و کارورز بخش) ب	در این چرخش آموزشی کارآموز باید همراه با تیم پزشکی (ام	شرح درس
، کلاسهای آموزش نظری مورد	ىت يابد. براى تامين دانش نظرى	طریق انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص شده دس	
ناههای آموزش عملی مهارتها از	کت در گزارش صبحگاهی، کارگ	نیاز برگزار شود. جلسات آموزشی می تواند همچنین شامل شر	
		جمله كارگاه احيا باشد.	
ث گروهی، ارائه موارد بیماری،	ر بالین بیمار، مطالعه فردی و بح	فعالیتهای یادگیری این بخش باید ترکیب متوازنی از آموزش بر	فعالیت های
	، آموزشی گروه، را شامل شود.	انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت استاد، شرکت در جلسات	آموزشىي
رى مهارتهاى بالينى Skill Lab)	هر فعالیت (اورژانس، مرکز یادگب	زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای	
سوی دبیرخانه شورای آموزش	با استانداردهای اعلام شده از س	در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide هماهنگ	
		پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.	
ری بالینی مطابق سند توانمندی	ختلف، لازم است راهنمای یادگی	* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های ه	توضيحات
ی اعلام شده از سوی دبیرخانه	ی و با درنظر گرفتن استانداردها:	های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی	ضرورى
		شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان وآموز	
نیک اصلی و داروهای ضروری	رق، روشهای تشخیصی و پارکل <u>ی</u>	قرار گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی علاوه بر مهارتهای فو	
	تى مشخص شود.	که کارآموز باید شناخت کافی در مورد آنها را کسب نماید بایسن	
بنهای بالینی وی را تحت الشعاع	ر دانشجو در کنار بیمار و تمری	** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضو	
_		قرار دهد و مختل کند.	
سط گروه آموزشی تعیین، اعلام		***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی کارآموز بر	
		و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر	
		**** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (دستياران، فلوها، ا	
	•	و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کس	
ت مناسب برای هر پروسیجر یا	دد. تعیین نحوه و مسئول نظاره	سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی نیز فراهم گر	
		مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.	

پیوست درس کارآموزی طب اورژانس

علائم و شكايات شايع در اين بخش

- ۱. ایست قلبی تنفسی،
 - ۲. مولتيپل تروما،
 - ۳. درد قفسه سینه،
 - ۴. درد شکم،
 - ۵. تنگی نفس،
- ع. ضعف و بي حالي،
- ۷. کاهش سطح هوشیاری
- ٨. علائم شايع نرولوژيک: سردرد، سرگيجه و تشنج

پروسیجرهای ضروری در این بخش:

- ۱. انجام و تمرین تریاژ استاندارد بیمار در شرایط عادی بر اساس پروتوکل(شامل دسته بندی/ طبقه بندی و تعیین میزان نیاز بیمار)
 - مانورهای پایه اداره راه هوایی و به کارگیری تجهیزات کمکی راه هوایی مانند Oral Airway
 - ۳. احیای قلبی ریوی پایه (BLS) شامل ماساژ قلبی، تنفس دهان به دهان، تنفس با ماسک، مانور هیملیخ و AED
 - ۴. نوار قلب و مانیتوریگ قلبی تنفسی
 - ۵. رگ گیر*ی*
 - ۶. آشنایی با وسایل لازم جهت سونداژ مثانه و لوله نازوگاستریک
 - ۷. تزریقات زیر جلدی و عضلانی و وریدی
 - ۸. مراقبت از زخم (شست و شو، پانسمان، انواع زخم و وسایل مورد نیاز جهت ترمیم)
 - ۹. مراقبت اولیه بیمار ترومایی(Primary Trauma Care)

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

		710	کد درس
الزامى	نوع چرخش:	کارورزی طب اورژانس	نام درس
یک ماہ (۴ هفته)	مدت چرخش آموزشی	کارورز <i>ی</i>	مرحله ارائه
۴ واحد	تعداد واحد	حداقل شش ماه از دوره کارورز <i>ی</i> را	پیش نیاز
		گذرانده باشد	
	راند:	در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتر	هدف های کلی
د.	ه نحو شایسته همکاری کن	۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت ب	
طلوب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی،			
جام وظایف حرفه ای را به دست آورده است.			
(فهرست پیوست)، از وی شرح حال بگیرد، معاینات			
کامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت -			
متانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد ا	ئان عمومی و متناسب با اس		
		مربوطه انجام دهد.	
یوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و			
وتوکلهای طب اورژانس در حد مورد انتظار از پزشک			
مار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح	مدیریت و درمان مشکل بی		
		بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	
یمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت مناسب (مطابق	ست) را با رعایت اصول ا		
ضوابط بخش) انجام دهد.			
 ۶- تریاژ بیماران در شرایط عادی و حوادث غیر مترقبه را طبق پروتوکلهای تایید شده در حد مورد انتظار از پزشکان 			
		عمومی انجام دهند.	** *
مات سلامت در عرصه مرتبط (اورژانس)، حضور در			شىرح چرخش آموزشىي:
ام مستقل خدمات مرتبط با طب اورژانس در حیطه طب می کسب می کنند. جلسات آموزشی می تواند شامل			,مورسی.
هی کسب هی کسر. جستای اهورسی هی تواند ساهل به کارگاه اداره راه هوایی، احیای قلبی ریوی پیشرفته،			
ا درده ره موری، مدیای میکی ریوی پیشرک د		تروما، و کارگاه پروسیجرهای شایع از جما	
الیت (اعم از اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی			فعالیت های
یا (کا			آموزشیی آموزشی
'		شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر	3 33
ای مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی			توضيحات
ی پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در			ن . ضروری
		اختیار فراگیران قرار گیرد.	
رز در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.	وی باشد که حضور کارور		
ی بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و			
		سبب اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری	
ن) اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات			
ىب مهارت در انجام مستقل پرووسىجرهاى ضرورى	، یادگیر <i>ی</i> کارورزان و کس	ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف	
م گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر	پزشکان عمومی نیز فراهد	مندرج در سند توانمندیهای مورد انتظار از	
	ى است.	پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشک	
		·	

پیوست درس کارورزی طب اورژانس

علائم و شکایات شایع در این بخش

- ۱. ایست قلبی تنفسی
 - ۲. شوک،
- ۳. کاهش هوشیاری،
 - ۴. گاز گرفتگی،
 - ۵. گزیدگی،
 - ع. زخم،
 - ۷. تشنج،
 - ۸. سردرد،
 - ۹. سرگیجه،
 - ۱۰. تنگی نفس،
- ۱۱. درد قفسه سینه،
 - ۱۲. درد شکم، …

سندرمها و بیماریهای مهم در این بخش

- . ترومای متعدد
- ۲. سوختگی های حرارتی، الکتریکی، رادیواکتیو،
 - ٣. عوارض تزريق خون،
 - ۴. اورژانس های پرفشاری خون،
- ۵. بیماری های محیطی شامل : سرمازدگی، گرمازدگی، بیماری های مرتبط با تغییر فشار (کوه گرفتگی، غواصی)، غرق شدگی،
 هایپوترمی، هایپرترمی
- مسمومیت ها شامل: استامینوفن، الکل، ضد افسردگی های سه حلقه ای، گاز مونوکسید کربن، اوپیوئید ها، مواد روان گردان، سموم
 دفع آفات نباتی، حشره کش ها، هیدروکربن ها، مسمومیت با قارچ ها
 - ٧. آنافيلاكسى
 - ۸. بیوتروریسم و سلاح های کشتار جمعی
 - ۹. دیس ریتمی های شایع،
- * در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع در شرایط اورژانس آموزش داده شود.
- ** در طی این چرخش لازم است داروهای رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه نوشتن نسخه در اختلالات شایع در اورژانس آموزش داده شود.
 - *** در طی این دوره لازم است دانشجویان نحوه مراعات ایمنی بیماران را یادبگیرند و عملا تمرین کنند.

پروسیجرهای ضروری در این بخش

- ۱. انجام دقیق و کامل تریاژ استاندارد بیمار در شرایط عادی و حوادث غیر مترقبه بر اساس پروتوکل(شامل دسته بندی/ طبقه بندی و تعیین میزان نیاز بیمار)
 - ۲. مانورهای پایه اداره راه هوایی
 - ۳. به کارگیری تجهیزات کمکی راه هوایی مانند Cral Airway، الله های هوایی مانند LMA ،BMV ،Nasal Airway
 - ۲. اینتوباسیون
 - احیای قلبی ریوی پایه (BLS) شامل ماساژ قلبی، تنفس دهان به دهان، تنفس با ماسک، مانور هیملیخ و AED
 - . احیای قلبی ریوی پیشرفته و شوک الکتریکی
 - ۷. انجام و تفسیر نوار قلب و مانیتوریگ قلبی تنفسی
 - ۸. رگ گیری
 - ٩. سونداژ مثانه
 - ۱۰. تعبیه لوله نازوگاستریک

پیوست درس کارورزی طب اورژانس

- ۱۱. تزریقات زیر جلدی و عضلانی و وریدی و اینترا اسئوس
 - ۱۲. انجام و تفسیر ABG
- ۱۳. بی حرکت سازی اندام ها (آتل گیری) و ستون فقرات (بک بورد و کولار)
- ۱۴. مراقبت از زخم(شست و شو، کمپرسیون، تورنیکه، بی حسی موضعی، پانسمان انواع زخم و کاربرد وسایل مورد نیاز جهت ترمیم و بخیه)
 - ۱۵. توراكوسنتز
 - ۱۶. آبدومینوسنتز
 - ۱۷. لومبار پانکچر LP
 - ۱۸. مراقبت از چشم و کاهش آسیب های اولیه (شستشو ی چشم)
 - ۱۹. اپیستاکسیس
- *دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

آموزش بالينى راديولوژى

		71°	امورس بالیدی راه
الزامى	نوع چرخش آموزشی	کارآموزی رادیولوژی	درس
۱ ماه(۲ هفته)	مدت چرخش آموزشی	کارآموزی	مرحله ارائه
٣ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
		ا در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بت	پیات یا تا هدف های کلی
یسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه			
		ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلو	
ههای مختلف بدن (فهرست پیوست) دانش کافی			
	,	بدست آورد.	
کاسیون های رادیولوژی از نظر ارزش تشخیصی،	رد شایع را بر اساس اندیک	۳- تصویربرداری های رادیولوژیک مهم در موا	
نک عمومی انتخاب بهینه و درخواست نماید.	حيطه مرتبط با فعاليت پزش	هزینه ایجاد شده، میزان پرتودهی به بیمار و	
ص و درمان بیمار (به ویژه همراه با مشاوره های	ن روش علمی برای تشخید	۴- تصویربرداری و علم رادیولوژی را به عنواز	
يرد.	مهارتی حرفه ای به کار بگ	قبل و بعد آن) و نه صرفاً به عنوان یک ابزار	
ی مهم شایع(فهرست پیوست) تجسم و شناسایی	با طبیعی را در گرافی های $\langle V$	۵− موارد نرمال و گوناگونی های(Variations	
	فیصی– درمانی گردد.	کند بطوری که مانع از اقدامات اضافی تشخ	
فیص دهد.	رژانس شایع را بهنگام تشد	۶- یافته های مهم تصویربرداری در موارد اور	
را با یافته های موجود در کلیشه ها تطبیق دهد.	صین و بخش رادیولوژی)	۷- نکات مهم گزارشات تصویربرداری (متخص	
وژی را با یافته های بالینی بیمار انطباق دهد و در	ه مرتبط در گزارش رادیول	 ۸- یافته های مهم موجود در کلیشه ها و نکات 	
مطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) مشاركت كند.	نداردهای بخش زیر نظر س	مراحل مدیریت مشکل بیمار بر اساس استا	
	د	۹- پروسیجرهای ساده رادیولوژیک را بشناس	
ادیولوژی؛ آناتومی نرمال در تصویربرداری قفسه		=	شرح درس
زی، ستون فقرات و سیستم اسکلتال؛ استفاده از	·	·	
، در مورد ضایعات، اختلالات و آسیب ها شایع و			
موجود در کلیشه ها و نکات مرتبط در گزارش	•		
ی کلاسهای اموزش نظری مورد نیاز برگزار شود.			
بیمار، آماده سازی بیمار قبل از تصویربرداری،			فعالیت های
Study Cuide : 11		جلسات کلیشه خوانی و شرکت در جلسات آموز	آموزشىي
الیت در راهنمای یادگیری بالینی Study Guide			
پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین	بیرحانه شورای امورش	·	
لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند	ر. دانشک میامی منتانی	می شود.	توضيحات
رم است راهنمای یادگیری باییی مطابق سند ی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از			فوصیت ضروری
آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و			3,3,3
اسورس پرستی تو۔۔۔۔ تا۔۔۔۔۔ پر۔۔۔ی ۔۔ریان تا۔	ر وربرت بهدست درسی	سوی دبیرها به سورای امورس پرستی عسوسی در اختیار فراگیران قرار گیرد.	
جو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت	ی باشد که حضور دانش		
	. 0	الشعاع قرار دهد و مختل كند.	
صول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،	زیابی کارآموز بر اساس ا		
		اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و	

پیوست درس کارآموزی رادیولوژی

تصویربرداری های رادیولوژیک مهم اندامها و دستگاههای مختلف بدن

- ۱– تصویربرداری دستگاه گوارش hollow viscus (شامل: نمای طبیعی بررسی با باریم، سیتیاسکن طبیعی، معرفی CT Colonography، سونوگرافی، ضایعات شایع و نحوه approach به هر بیماری)
 - ۲- تصویربرداری استخوان، مفاصل و نسج نرم (بیماریهای شایع و نحوه approach به هر بیماری)
 - ۳- تصویربرداری استخوان، مفاصل و نسج نرم (کلیشه ساده، سی تی اسکن، MRI)
 - ۴- تصویربرداری بیماریهای شایع سر و گردن و نحوه approach به هر بیماری
 - ۵- تصویربرداری سیستم ادراری (سونوگرافی نرمال، ۱۷P نرمال، سیتیاسکن نرمال، بیماریهای شایع و approach)
- ۶- تصویربرداری پستان (شامل: دستگاه، ماموگرافی نرمال، view های مخصوص، سیستم BIRADS و نحوه approach به هر
 BIRADS نقش سونوگرافی در MRI)
- ۷- تصویربرداری زنان و مامایی (شامل: سونوگرافی، CT و MRI نرمال، هیسترو سالپنکوگرافی نرمال، ضایعات شایع و نحوهی approach
 ۹- تصویربرداری زنان و مامایی (شامل: سونوگرافی ترانس واژینال)
 - ۸- تصویربرداری مدیاستن و قلب و عروق (شامل CXR، سیتیاسکن، MRI نرمال، بیماریها و نحوهی approach به هر بیماری)
 - ۹- تصویربرداری کودکان
- * در طی این چرخش لازم است تصویربرداری های تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج آن ها در اختلالات و بیماریهای مهم و شایع آموزش داده شود.
 - ** در طى اين دوره لازم است دانشجويان نحوه مراعات ايمنى بيماران را يادبگيرند و عملا تمرين كنند.

مدالیته ها و انواع تصویربرداری های مهم رادیولوژیک

حداقلهای یادگیری در هریک از مدالیتیهای رادیولوژی به شرح زیر هستند:

- ✓ رادیوگرافی ساده مواردی که باید دیده شود:
 - PA: Chest x-ray، لترال، دكوبيتوس
 - erect supine :Abdominal x-ray •
- occipitomental dateral AP :Skull x-ray
 - AP :Spine x-ray و لترال
 - Extremities: اندامهای فوقانی و تحتانی
- ✓ فلوروسکوپی/مطالعات با ماده حاجب مواردی که باید دیده شود:
 - دستگاه گوارش:
 - Barium Swallow .\
 - - دستگاه ادراری تناسلی:
 - Intravenous venography .\
 - Micturating cystourethrogram . Y

✓ سونوگرافی – مواردی که باید دیده شود:

- کبد و مجاری صفراوی
 - پانکراس
 - طحال
 - کلیه و مثانه
 - رحم و تخمدانها
- √ سی تی اسکن مواردی که باید دیده شوند:
- قفسه صدری: حداقل ۳ سیتی اسکن توراکس با اندیکاسیون و دارای پروتکل متفاوت
- شكم و لكن: حداقل ٣ سيتي اسكن شكم و لكن با انديكاسيون و داراي پروتكل متفاوت
 - مغز: حداقل ۳ سیتیاسکن مغز با تشخیصهای متفاوت
 - سىتى آنژيوگرافى: اندام، مزانتر، قلب
- *در آغاز هر مبحث اصلی چرخش لازم است مروری بر آناتومی بخش مربوطه با تاکید بر کاربرد بالینی در حیطه وظایف پزشک عمومی انجام

پیوست درس کار آموزی رادیولوژی

گىر.د.

** نحوه نوشتن درخواست رادیولوژیک در موارد شایع دارای کاربرد در فعالیت بالینی پزشک عمومی آموزش داده شود.

رئوس مطالب نظری این بخش

- ۱- معرفی انواع روشهای رادیولوژی و تکنیکهای رادیوگرافی
 - ۲- رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر اشعه
 - ۳- آشنایی با انواع مواد حاجب استفاده شده در رادیولوژی
- ۴- نشانه شناسی رادیولوژیک و اندیکاسیون های کاربرد انواع روشهای رادیولوژیک در بیماری های استخوانی و تراومای استخوان
- ۵- گرافی طبیعی قفسه صدری (پوزیشن ها، اندیکاسیون عکس ساده، سی تی اسکن و سایر روشهای تصویر برداری قفسه صدری)
- ۶- نشانه شناسی رادیولوژیک و معرفی اجمالی بیماریهای قفسه صدری (مدیاستن، پلور، بیماریهای پارانشیمال، بیماریهای عفونی،
 تومورال پولمونر)
 - ۷- رادیولوژی ساده شکم و اندیکاسیون روشهای تصویربرداری مختلف در بررسی دستگاه گوارش
 - ۸- معرفی اجمالی بیماریهای دستگاه گوارش و شکم حاد
 - ۹- معرفی اجمالی بیماریهای دستگاه ادراری تناسلی و اندیکاسیون روشهای تصویربرداری مختلف در بررسی دستگاه
 - ۱۰- تصویربرداری اطفال
- ۱۱- آشنایی با اقدامات آمادهسازی برای انجام مطالعات تصویربرداری مثل مطالعات با استفاده از مواد حاجب خوراکی و تزریقی، سونوگرافی، CT اسکن و MRI و Nuclear medicine
 - ۱۲- آشنایی با عوارض احتمالی اقدامات مختلف تصویربرداری
 - ۱۳- آشنایی با انواع مواد حاجب و داروهای رایج استفاده شده در تصویر برداری؛ اندیکاسیون ها و ممنوعیتها و عوارض مواد حاجب
 - ۱۴- آشنایی با مزایا و محدودیتهای رادیولوژی در تشخیص و درمان بیماریها
 - ۱۵- آشنایی با آثار سوء پرتوهای یونیزان روی انسان (ازجمله بارداری) و روشهای حفاظت در مقابل پرتوها

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست موضوعات، و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

دروس آموزش بالینی بیماریهای عفونی کارآموزی بیماریهای عفونی کارورزی بیماریهای عفونی بیماریهای عفونی (درس نظری)

		ای عقومی (درس نظری)	بيماريه
		YIV	کد درس
الزامى	نوع چرخش آموزشىي	کارآموزی بیماریهای عفونی	نام درس
یک ماه(۴ هفته)	مدت چرخش آموزشی	کارآموزی ۲	مرحله ارائه
٣ واحد	تعداد واحد	دروس مقدمات بالينى	پیش نیاز
	واند:	در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بت	هدف های کلی
سته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه	ی تیم سلامت به نحو شایه	۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضا	
	ئىان دھد.	ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نش	
رست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی	هم مرتبط با این بخش (فه	۲- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و م	
وه مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.	مطرح كند و تشخيص و ند	لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را	
برست پیوست) را شناسایی کند، براساس شواهد	مهم مرتبط با این بخش (فه	۳- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	
جاع و توانبخشی همراه با آموزش بیمار در حد	شگیری، درمان، پیگیری، ار	علمی و گایدلاینهای بومی، در مورد اقدامات پین	
کل بیمار بر اساس استانداردهای بخش زیر نظر			
		سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) مشاركت كذ	
رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب			
		سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	
، درمانگاههای آموزشی و انجام تکالیف فردی و ا			شرح درس
		گروهی به اهداف مشخص شده دست یابد. برای	
یمار، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد			فعالیت های
		بیماری، انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت	آموزشىي
لیت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات			
ادر راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study			
وزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی	سوی دبیرخانه شورای ام	•	
		تعیین می شود.	
لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند			توضيحات
ی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از		_	ضروری
آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و			
مهارتهای فوق، روشهای تشخیصی و پارکلینیک			
		اصلی و داروهای ضروری که کارآموز باید شنا	
بو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت	ی باشد که حضور دانشج		
		الشعاع قرار دهد و مختل كند.	
صول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،		·	
		اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و	
استادان) و یا سایر اعضای ذیصلاح تیم سلامت		•	
امکان تحقق اهداف یادگیری کار آموزان نیز فراهم	_		
ِ عهده دانشکده پزشکی است.	، هر پروسیجر یا مداخله بر	گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای	

N/Y	کد درس	
کارورزی بیماریهای عفونی نوع چرخش: انتخابی	درس	
کارورزی مدت چرخش آموزشی ۲ هفته تا یک ماه	مرحله ارائه	
مقدمات و کارآموزی بالینی بیماریهای تعداد واحد متناسب با طول دوره (۲ تا ۴ واحد)	پیش نیاز	
عفونى		
در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتواند:	هدف های	
۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته همکاری کند.	کلی	
۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی،		
نشان دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است.		
۳- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را		
انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست کند، اقدامات ضروری برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد		
انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.		
۴ – مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم در این بخش (فهرست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و		
گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی		
استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر		
(مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.		
۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت		
مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد		
در این چرخش آموزشی کارورزان از طریق مشارکت در ارائه خدمات سلامت در عرصه های مرتبط (بیمارستان، درمانگاه،	شرح چرخش	
مراكز خدمات سلامت،)، حضور در جلسات آموزشی تعیین شده، و مطالعه فردی توانمندی لازم برای انجام مستقل		
خدمات مرتبط با این بخش را در حیطه طب عمومی متناسب با سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می		
كنند.		
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات سلامت،	فعالیت های	
آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide هماهنگ	آموزشىي	
با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.		
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در بخش ها و دانشکده های مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی		
مطابق سند توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در		
اختیار فراگیران قرار گیرد.		
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور کارورز در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.		
همچنین نوع و میزان وظایف خدماتی محوله به کارورز در هر چرخش بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و		
سبب اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری مورد انتظار نگردد. -		
*** لازم است حداقل یک سوم از زمان اموزش کارورزان به آموزش درمانگاهی اختصاص یابد.		
**** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (دستياران، فلوها، استادان) اعمال شود به نحوى كه ضمن اطمينان از مراعات -		
ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کسب مهارت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری		
مندرج در سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی نیز فراهم گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر		
پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.		

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بیماریهای عفونی

علائم و شکایات شایع در این بخش

علايم عمومي:

احساس تب – لرز – درد ژنرالیزه – سوزش (چشم – گلو – سر دل – مجرای ادرار) – خارش (چشم – حلق – پوست – ناحیه تناسلی) – اختلالات هوشیاری

علايم اختصاصى اعضا:

- سر: سردرد سرگیجه خارش سر
- چشم: تاری دید کاهش بینایی دوبینی اسکوتوم چسبیدن صبحگاهی پلک ها گل مژه مکرر
 - گوش: کاهش شنوایی درد ترشحات اختلال تعادلی
 - بینی: آبریزش بینی گرفتگی بینی ترشحات رنگی بینی
 - حلق و كلو: احساس ترشح ته حلقى گلودرد اودينوفاژى گرفتگى صدا
- ریه: سرفه (خشک خلط دار خروسکی) خلط (بی رنگ زرد یا سبزرنگ خونی) خس خس درد قفسه صدری که با تنفس یا سرفه تشدید می شود – تنگی نفس (دیس پنه – ارتوپنه) – سیانوز مرکزی – رتراکشن عضلات بین دنده ای
- گوارش: بی اشتهایی تهوع استفراغ اراکتیشن تلخی دهان دیسفاژی ترش کردن هماتمز نفخ شکم دلپیچه و تنسم اسهال (ساده دیزانتری) یبوست مدفوع (حجیم چرب بدبو رنگ پریده ملنا) دفع بلغم رکتوراژی خارش مقعد
- سیستم ادراری: سوزش مجرای ادرار فریکوئنسی اورژنسی دریبلینگ رنگ ادرار (بی رنگ زرد پر رنگ زرد کدر قرمز) هماچوری
- سیستم تناسلی: ترشحات تناسلی دیسپارونیا واژینوز دیسمنوره لکه بینی خونریزی واژینال درد بیضه ترشح تناسلی
 - **پوست**: خارش

نشانه های شایع در بیماری های عفونی:

نشانه های عمومی:

- حال عمومي
- منحنی های تب
- مشاهده شیورینگ
 - تعريق شبانه
- اختلال هوشياري
- تشنج تونیک و کلونیک
 - ترمور
- پارزی و پلژی اندام ها
- بزرگی ژنرالیزه غدد لنفاوی

نشانه های اختصاصی اعضا:

- سر: مشاهده رشک و شپش کریون ضایعات پوسته ریزان قارچی موخوره
- چشم سرخ کونژونکتیویت گل مژه وشالازیون آنیزوکوریا میوزیس و میدریازیس استرابیسم خونریزی شبکیه ادم پاپی
 - گوش: بمباسیون پرده صماخ سوراخ شدگی پرده خروج ترشحات چرکی
- بینی و سینوس ها: رینوره ساده و چرکی آزردگی شبکه کسلباخ بالوتمان پره های بینی در هنگام تنفس ایلومیناسیون مثبت سینوس ها کدورت سینوس های پارانازال دررادیوگرافی
- - گردن: تورتیکولی توده های گردنی ردور گردنی
 - ریه، قفسه صدری: آپنه رال خشک ریه رال مرطوب ریه کاهش صداهای ریوی ویزینگ ماتیته ریوی ماستیت
 - شبکم: حساسیت شکم در معاینه ریباند تندرنس مورفی ساین مثبت هپاتومگالی اسپلنومگالی آسیت فتق اینگوینال –

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بیماریهای عفونی

- باسن ومقعد: هموروئيد فيشرمقعد سينوس پايلونيدال
- سيستم تناسلي: مآتيت اپيديديميت اوركيت پروستاتيت (در توشه ركتال) ترشحات تناسلي قطره صبحگاهي زخم ناحيه تناسلي – شانكر – بثورات ماكولوپاپولووزيكولر شديدا خارش دارناحيه زهار – سرويسيت – بارتولينيت – . . .
- اندام ها، پوست: بد شکلی مفاصل تورم مفصلی اریتم نسجی اختلال گیتینگ اسپاسم عضلات پاراورتبرال پارونیشیا قارچ بین انگشتان - سلولیت - اریتم نودوزا - واسکولیت - آنژیوما - اولسرهای پوستی - توده های زیر پوستی - بثورات ماكولوپاپولووزيكولوپوستولر –طاول – پتشى – پورپورا – واسكوليت – اكيموز – كهير – و....
- تست های بالینی: کرنیگ برودزینسکی بابنسکی تروسو وشوستک آزمایش رفلکس های عصبی ایلومیناسیون سینوس ها شیفتینگ دالنس آسیت – تست لازک – اندازه گیری اسپن کبد – و....

سندرمها و بیماریهای مهم در این بخش

بیماری های شایع:

های باکتریال شایع: عفونت های بيمارى استرپتوكوكى(فارنژيت استرپتوكوكى- تب روماتيسمى) -

عفونت های استافیلوکوکی (آبسه ها – پنومونی ها –

فوليكوليت ها وگل مژه) - مننژيت ها – اوتيت – سينوزيت –

سل – بروسلوز – تيفوييد – شيگلوز – وبا – سلوليت – اورکیت – عفونت های ادراری – پنومونی – سپسیس و سندرم

شوک سپتیک - مسمومیت های حاد غذایی - بیماری های

مقاربت*ی* – و....

بیماری های ویروسی شایع: سرماخوردگی - آنفلوآنزا -آبله مرغان و زونا – هرپس – اچ آی وی ایدز- هپاتیت ها – بیماری های انگلی رایج: مالاریا - کیست هیداتیک - بیماری های انگلی روده – گال – پدیکولوزیس

موارد ترجيحي (Better to Know)

- بوتولیسم عفونت های قارچی شایع همانند موکور
 - سالمونلوز
 - تب خونریزی دهنده CCHF
 - هپاتیت
 - ايدز ۵.
 - كزاز اندوكارديت ٠.٧
 - استئوميليت
- * در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع . عفونی آموزش داده شود.
- ** در طی این چرخش لازم است داروهای رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه نوشتن نسخه در اختلالات و بیماریهای شایع عفونی آموزش داده شود.
 - *** در طى اين دوره لازم است دانشجويان نحوه مراعات ايمنى بيماران را يادبگيرند و عملا تمرين كنند.

پروسیجرهای ضروری در این بخش

- ۱- تهیه و رنگ امیزی لام خون محیطی
 - ۲- انجام و تفسیر تست توبرکولین
 - ۳- رنگ آمیزی گرم نمونه ها
- احتياطات استاندارد به منظور كنترل عفونت همانند شستن صحيح دست و اسفاده از وسايل محافظت شخصى
 - ۵- گرفتن صحیح نمونه کشت خون
 - ۶- نمونه گیری حلق
 - ۷- نمونه گیری صحیح از زخمهای پوستی
 - ۸- پونکسیون مایع نخاع بر روی مدل یا تحت نظارت
- *دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

719	کد درس
بیماریهای عفونی	نام درس
کار آموزی	مرحله ارائه
	پیش نیاز:
نظرى	نوع درس
۳۴ ساعت	مدت آموزش
در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اساس فهرست پیوست):	هدف های
الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شایع و مهم:	کلی
۱ – تعریف آن را بیان کند.	
۲- معاینات فیزیکی لازم (focused history taking and physical exam) برای رویکرد به آن را شرح دهد.	
۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد	
cac.	
ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را شرح دهد.	
۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم را توضیح دهد.	
۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
۴- مهمترین اقدامات پیشگیری در سطوح مختلف، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و	
گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک عمومی توضیح دهد.	
۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران مرتبط با این بیماریها، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد	
رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.	
ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.	
در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و	شرح بسته
انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد.	آموزشىي:
	فعالیت های
انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشىي:
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای	
بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی	
دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.	
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند	توضيحات
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از	ضرورى
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان وآموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و	
در اختیار فراگیران قرار گیرد.	
** میزان و زمان ارائه کلاسهای نظری نباید به نحوی باشد که یادگیری بالینی دانشجو را مختل کند.	
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،	
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.	

رئوس مطالب درس نظرى بيماريهاى عفونى

۱- علائم و شکایات شایع در بیماریهای عفونی

۲- بیماریهای شایع باکتریال:

عفونت های استرپتوکوکی(فارنژیت استرپتوکوکی- تب روماتیسمی) – عفونت های استافیلوکوکی (آبسه ها – پنومونی ها – فولیکولیت ها وگل مژه) – مننژیت ها – اوتیت – سینوزیت – سل – بروسلوز – تیفویید – شیگلوز – وبا – سلولیت – اورکیت – عفونت های ادراری – پنومونی – سپسیس و سندرم شوک سپتیک – مسمومیت های حاد غذایی – بیماری های مقاربتی –

۳- بیماری های ویروسی شایع:

سرماخوردگی – آنفلوآنزا – آبله مرغان و زونا – هرپس – اچ آی وی ایدز – هپاتیت ها –

۴- بیماری های انگلی شایع:

مالاریا – کیست هیداتیک – بیماری های انگلی روده – گال – پدیکولوزیس

- ۵- کنترل عفونت در مراکز بهداشتی درمانی و بیمارستانها
 - ۶- تجویز منطقی آنتی بیوتیکها
- * در ارائه درس بیماریهای عفونی لازم است پروتوکلهای کشوری و اپیدمیولوژی بیماریهای عفونی در ایران و منطقه مورد توجه ویژه قرار گیرد.
- **دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی میتواند فهرست علائم و نشانههای شایع و بیماریهای مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکدههای پزشکی تغییر دهد.

دروس آموزش بالینی بیماریهای اعصاب (نورولوژی): کارآموزی بیماریهای اعصاب کارورزی بیماریهای اعصاب بیماریهای اعصاب (درس نظری)

بيماريهاي اعتباد (درس تطري)				
	77.	کد درس		
نوع چرخش آموزشی الزامی	كارآموزي بيماريهاي اعصاب	نام درس		
مدت چرخش آموزشی یک ماه(۴ هفته)	كارآموزى (ترجيحا كارآموزى ٢)	مرحله ارائه		
کودکان(۲ ماه) کارآموزی تعداد واحد ۳ واحد	کارآموزی داخلی(۲ ماه)، کارآموزی	پیش نیاز		
	جراحی عمومی)			
ز باید بتواند:	در پایان این چرخش آموزشنی کار آمو	هدف های کلی		
یر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای	۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و ساب			
وب نشان دهد.	مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلو			
شایع و مهم مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی	۲- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات ،			
ی مهم را مطرح کند و تشخیص و نحوه مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.	لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراق			
شایع و مهم مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را شناسایی کند، براساس شواهد	۳- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای			
دامات پیشگیری، درمان، پیگیری، ارجاع و توانبخشی همراه با آموزش بیمار در حد	علمی و گایدلاینهای بومی، در مورد اق			
ی و پیشنهاد نماید و در مدیریت مشکل بیمار بر اساس استانداردهای بخش زیر نظر	مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال			
ماركت كند.	سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) مش			
این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب	۴- پروسیجرهای ضروری مرتبط با			
جام دهد.	سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) اند			
از طریق حضور در راندهای بالینی، درمانگاههای آموزشی و انجام تکالیف فردی و	در این چرخش آموزشی کارآموز باید	شرح درس		
بابد. برای تامین دانش نظری کلاسهای آموزش نظری مورد نیاز برگزار شود.	گروهی به اهداف مشخص شده دست ی			
کیب متوازنی از آموزش بر بالین بیمار، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد	فعالیتهای یادگیری این بخش باید تره	فعالیت های		
بیماری، انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت استاد، شرکت در جلسات آموزشی گروه، را شامل شود.		آموزشىي		
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات				
یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study	سلامت، آزمایشگاه، اورژانس، مرکز ب			
Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی				
	تعیین می شود.			
ل بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند	* با توجه به شرایط متفاوت آموزش	توضيحات		
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از				
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و				
در اختیار فراگیران قرار گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی علاوه بر مهارتهای فوق، روشهای تشخیصی و پارکلینیک				
اصلی و داروهای ضروری که کارآموز باید شناخت کافی در مورد آنها را کسب نماید بایستی مشخص شود.				
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت الشعاع				
قرار دهد و مختل کند.				
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی کارآموز بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،				
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.				
**** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (كارورزان، دستياران، فلوها، استادان) و يا ساير اعضاى ذيصلاح تيم سلامت				
اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارآموزان نیز فراهم				
سب برای هر پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.	گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت منا،			

		771	کد درس
انتخابي	نوع چرخش:	کارورزی بیماریهای اعصاب	درس
دو هفته تا یک ماه	مدت چرخش آموزشی	کارورزی	مرحله ارائه
متناسب با طول مدت چرخش، یک واحد به ازای هر	تعداد واحد		پیش نیاز
هفته			
	اند:	در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتو	هدف های
	نحو شایسته همکاری کند	۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به	کلی
ب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان	تعاملات خود به نحو مطلو	۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در	
ظایف حرفه ای را به دست آورده است.	به نفس لازم برا <i>ی</i> انجام وه	دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد	
ست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را	و مهم در این بخش (فهرس	٣- از بيمار مبتلا به علائم و شكايات شايع	
) برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد	بست کند، اقدامات ضروری	انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهر	
انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی محل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.			
ست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و	ه و مهم در این بخش (فهر،	۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شاید	
وانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی	ی، مشتمل بر درمان و ت	گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیر	
بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر	و درمان مشکل بیمار را	استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت	
		(مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	
با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت	فش (فهرست پیوست) را	۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخ	
مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد			
ت سلامت در عرصه های مرتبط (بیمارستان، درمانگاه،	ٔ مشارکت در ارائه خدمان	در این چرخش آموزشی کارورزان از طریق	شرح چرخش
مراكز خدمات سلامت،)، حضور در جلسات آموزشی تعیین شده، و مطالعه فردی توانمندی لازم برای انجام مستقل		آموزشىي:	
خدمات مرتبط با این بخش را در حیطه طب عمومی متناسب با سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می کنند.			
یت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات سلامت،	ای مورد نیاز برای هر فعال	زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه ه	فعالیت های
آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide هماهنگ		آموزشىي	
با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.			
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در بخش ها و دانشکده های مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی			توضيحات
مطابق سند توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در			ضرورى
اختیار فراگیران قرار گیرد.			
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور کارورز در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.			
همچنین نوع و میزان وظایف خدماتی محوله به کارورز در هر چرخش بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و			
سبب اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری مورد انتظار نگردد.			
*** لازم است حداقل یک سوم از زمان آموزش کارورزان به آموزش درمانگاهی اختصاص یابد.			
**** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (دستياران، فلوها، استادان) اعمال شود به نحوى كه ضمن اطمينان از مراعات			
ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کسب مهارت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری			
مندرج در سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی نیز فراهم گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر			
	ر است.	پروسیجر یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکر	

پیوست دروس کار آموزی و کارورزی بیماریهای اعصاب (نورولوژی)

علائم و شکایات شایع در این بخش

- ۱- سردرد
- ۲- سرگیجه
 - ٣- تشنج
- ۴- ضعف عضلانی
- ۵- اختلالات حسی
- ۶- اختلالات تعادلی و راه رفتن
 - ۷- کاهش سطح هوشیاری
 - ٨- اختلال شناختى و حافظه
 - ٩- اختلالات خواب
- ۱۰- حرکات غیرطبیعی (هیپو و هیپرکینتیک)
 - ۱۱ کمردرد، درد گردن، و درد اندامها
 - ١٢- اختلال تكلم
 - ۱۳– تاری دید

سندرمها و بیماریهای مهم در این بخش

موارد ترجيحي (Better to Know)

- سردرد کلاستر و سایر سردردهای اتونومیک، آرتریت تمپورال، نورالژی تریژمینال
 - ١. سندرم افزايش فشار داخل جمجمه شامل تومورهاى مغزى
 - ٣. پاركينسون
 - ۴. مولتيپل اسكاروزيس
 - . آلزایمر، دمانس عروقی و دمانسهای دژنراتیو
 - ع. میاستینی گراویس
 - ۱. میوپاتی التهابی
 - « انسفالیتهای شامل انسفالیت هریسی
 - ALS

موارد الزامي (Must Know)

- ۱– کوما د ست
- ۲- سکته مغزی
- ۳- تشنج، صرع، و استاتوس اپی لپتیک
 - ۴- میگرن و سردرد تنشن
 - ۵- گیلن باره
 - ۶- مننژیت حاد باکتریال
- * در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع سیستم اعصاب آموزش داده شود.
- ** در طی این چرخش لازم است داروهای رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه نوشتن نسخه در اختلالات و بیماریهای شایع سیستم اعصاب آموزش داده شود.
 - *** در طی این دوره لازم است دانشجویان نحوه مراعات ایمنی بیماران را یادبگیرند و عملا تمرین کنند.

پروسیجرهای ضروری در این بخش:

- ۱-پروسجرهای پایه مانند تعبیه لوله معده، سوند ادراری، خونگیری وریدی و شریانی، در این بخش نیز حسب مورد تمرین می شود
 - ۲- انجام پونکسیون لومبر (حداقل بر روی مولاژ برای کار آموزان و روی بیمار تحت نظر مستقیم برای کارورزان الزامی است)
- *دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

777	کد درس
بیماریهای اعصاب	نام درس
کار آموزی	مرحله ارائه
	پیش نیاز
نظرى	نوع درس
۲۵ ساعت	مدت آموزش
در پایان این درس، دانشجو باید بتواند (بر اساس فهرست پیوست):	هدف های
الف) در مواجهه با هر یک از علائم و شکایات شایع و مهم:	کلی
۱ – تعریف آن را بیان کند.	
۲– معاینات فیزیکی لازم (focused history taking and physical exam) برای رویکرد به آن را شرح دهد.	
۳- تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و گامهای ضروری برای رسیدن به تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد	
LAL.	
ب) در مورد بیماریهای شایع و مهم:	
۱- تعریف، اتیولوژی، و اپیدمیولوژی بیماری را شرح دهد.	
۲- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم را توضیح دهد.	
۳- روشهای تشخیص بیماری را شرح دهد.	
۴- مهمترین اقدامات پیشگیری در سطوح مختلف، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار را بر اساس شواهد علمی و	
گایدلاینهای بومی در حد مورد انتظار از پزشک عمومی توضیح دهد.	
۵- در مواجهه با سناریو یا شرح موارد بیماران مرتبط با این بیماریها، دانش آموخته شده را برای استدلال بالینی و پیشنهاد	
رویکردهای تشخیصی یا درمانی به کار بندد.	
ج) نسبت به مسائل مهمی که مراعات آن در محیط بالینی این حیطه ضرورت دارد توجه کند.	
در این درس، دانشجو باید از طریق حضور در کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab، کارگاه آموزشی، و	شرح بسته
انجام تکالیف فردی و گروهی به اهداف مشخص دست یابد.	آموزشىي
فعالیتهای یادگیری این درس باید ترکیب متوازنی از آموزش نظری، مطالعه فردی و بحث گروهی، بررسی موارد بیماری، و	فعالیت های
انجام سایر تکالیف یادگیری را شامل شود.	آموزشىي
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از کلاس درس، مرکز یادگیری مهارتهای	
بالینی Skill Lab، و عرصه های بالینی، در راهنمای یادگیری Study Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی	
دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.	
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند	توضيحات
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از	ضروری
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و	
در اختیار فراگیران قرار گیرد.	
** میزان و زمان ارائه کلاسهای نظری نباید به نحوی باشد که یادگیری بالینی دانشجو را مختل کند.	
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی دانشجو بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،	
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.	

رئوس مطالب درس نظرى بيماريهاى اعصاب

- . رویکرد به بیماریهای نورولوژیک
- ۲. سکته مغزی (رویکرد تشخیصی، درمانی)
- ٣. تشنج و صرع (اصول تشخيص، درمان و پيگيري)
- ۲. بیماریهای سردرد (میگرن، تنشن، خوشه ای، . .)
 - اختلالات شناختی و دمانس
- . ميوپاتي ها و اختلالات محل اتصال عصب و عضله
 - ۱. نوروپاتی و بیماریهای نورون محرکه
- ۸. آشنایی با بیماریهای خواب (آپنه، پرخوابی، بیخوابی، نارکولپسی، پاراسومنیا)
 - . عفونتهای سیستم اعصاب مرکزی (مننژیت، آنسفالیت، آبسه)
 - ۱۰. MS و سایر بیماریهای میلین زدای سیستم اعصاب مرکزی
 - ١١. اختلالات حركتي (پاركينسون، كره آتتوز، ديستوني، ميوكلونوس)
- ۱۲. آشنایی با اقدامات پاراکلینیک (آزمایشگاهی، تصویربرداری، الکتروفیزیولوژی و پونکسیون لومبر) در بیماریهای اعصاب (ضرورت کاربرد، فیزیولوژی، تکنیک و تفسیر)
 - ۱۳. عوارض نورولوژیک بیماریهای داخلی
 - ۱۴. برخورد با بیمار دچار افت هوشیاری (کوما و مرگ مغزی)

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی میتواند فهرست علائم و نشانههای شایع، سندرمها و بیماریهای مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکدههای پزشکی تغییر دهد.

آموزش بالینی بیماریهای پوست کارآموزی بیماریهای پوست کارورزی بیماریهای پوست

		ری بیداریهای پوست ۲۲۳	کد درس
الزامي	نوع چرخش آموزشی	۱۱۱ کارآموزی بیماریهای پوست	
یک ماه(۴ هفته)	مدت چرخش آموزشی	کارآموز <i>ی</i>	درس مرحله ارائه
یک ۱۶۵۵ (۱ هفته) ۳ واحد	تعداد واحد		پیش نیاز
22.3 1	-	 در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بت	هدف های کلی
سته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای			سری سای دیی
سه ارتباط پرتراز کند و ویزنی کای رفتار کرد ا		مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان	
ست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم			
		را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را مطر	
یویت سام و و پیسها و مصله فهرست پیوست) را شناسایی کند، براساس شواهد			
اع و توانبخشی همراه با آموزش بیمار در حد مورد			
بر اساس استانداردهای بخش زیر نظر سطوح بالاتر			
3 . 63 3 3.3 6 . 6 3 6 3.	3 0 3. 3 0	(مطابق ضوابط بخش) مشارکت کند.	
(مسابق مسوری مرتبط با این بخش (فهرست پیوست) را با رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب سطوح			
		بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	
ی، درمانگاههای آموزشی و انجام تکالیف فردی و	 ق حضور در راندهای بالین		شرح درس
		گروهی به اهداف مشخص شده دست یابد. برای	
، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد بیماری،			فعالیت های
	_	انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت استاد، ش	۔ آموزشی
رمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات سلامت،			
اتاق عمل، آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Scinical Study			
هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می			
		شود.	
* توصیه شود فراگیران دوره پزشکی عمومی عمدتاً (۶۰ تا ۷۰ درصد آموزش بالینی) را در درمانگاهها، و بخشهای جنرال و		توضيحات	
اورژانس حضور یابند.		ضرورى	
**با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکدههای مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند توانمندی			
های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه			
شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان وآموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار فراگیران			
قرار گیرد. در هر راهنمای بالینی علاوه بر مهارتهای فوق، روشهای تشخیصی و پارکلینیک اصلی و داروهای ضروری که			
كارآموز بايد شناخت كافى در مورد آنها را كسب نمايد بايستى مشخص شود.			
*** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت الشعاع			
قرار دهد و مختل کند.			
****لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی کارآموز بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین، اعلام			
و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.			
***** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (كارورزان، دستياران، فلوها، استادان) و يا ساير اعضاى ذيصلاح تيم سلامت			
اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کاراموزان نیز فراهم			
عهده دانشکده پزشکی است.	هر پروسیجر یا مداخله بر	گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای	

		774	کد درس
انتخابى	نوع چرخش:	کارورزی بیماریهای پوست	نام درس
دو هفته تا یک ماه	مدت چرخش آموزشی	کارورز <i>ی</i>	مرحله
			ارائه
۲ تا ۴ واحد (یک واحد به ازای هر هفته کارورزی)	تعداد واحد		پیش نیاز
	:7	در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتوان	هدف های
	نحو شایسته همکاری کند.	۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به ا	کلی
وب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان	تعاملات خود به نحو مطل	۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در	
ایف حرفه ا <i>ی</i> را به دست آورده است.	ه نفس لازم برا <i>ی</i> انجام وظ	دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد با	
، پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام	مهم در این بخش (فهرست	٣- از بيمار مبتلا به علائم و شكايات شايع و	
تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد انتظار از	د، اقدامات ضروری برای	دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست کن	
زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.	خش بالینی محل آموزش، ر	پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای ب	
ست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و	و مهم در این بخش (فهر	۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع	
خشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال	، مشتمل بر درمان و توانب	گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری،	
ستانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط	شکل بیمار را بر اساس اس	و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان م	
		بخش) انجام دهد.	
با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت	ش (فهرست پیوست) را	۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بذ	
		مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد	
ت سلامت در عرصه های مرتبط (بیمارستان، درمانگاه،	، مشارکت در ارائه خدما	در این چرخش آموزشی کارورزان از طریق	شرح
مراكز خدمات سلامت،)، حضور در جلسات آموزشی تعیین شده، و مطالعه فردی توانمندی لازم برای انجام مستقل خدمات		درس	
مرتبط با این بخش را در حیطه طب عمومی متناسب با سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می کنند.			
اليت (اعم از بيمارستان، درمانگاه، مراكز خدمات سلامت،	ای مورد نیاز برای هر فعا	زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه ها	فعاليت
هنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide هماهنگ با	ی بالینی Skill Lab) در راه	آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای	های
استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.			آموزشىي
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در بخش ها و دانشکده های مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی			توضيحات
مطابق سند توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار			ضروری
فراگیران قرار گیرد.			
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور کارورز در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.			
همچنین نوع و میزان وظایف خدماتی محوله به کارورز در هر چرخش بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و سبب			
اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری مورد انتظار نگردد.			
*** لازم است حداقل یک سوم از زمان آموزش کارورزان به آموزش درمانگاهی اختصاص یابد.			
**** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (دستياران، فلوها، استادان) اعمال شود به نحوى كه ضمن اطمينان از مراعات ايمنى			
و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کسب مهارت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری مندرج در سند			
توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی نیز فراهم گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پروسیجر یا مداخله			
		بر عهده دانشکده پزشکی است.	

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بالینی پوست دوره دکترای پزشکی عمومی

علائم و شکایات شایع در این بخش

- ۱- ضایعات پوستی (ماکول، اکیموز، پتشی، پورپورا، ماکولوپاپولار، پاپول، وزیکول، پوستول، بول/ طاول، ندول/ اریتم ندولار، اولسر نکروتیک، گانگرن، اکسفولیاسیون/ پوسته ریزی، واسکولیت/ کروت، کهیر، اسکار، جوش)
 - ۲- خارش پوستی
 - ۳- ریزش مو
- * در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع پوست آموزش داده شود.

سندرمها و بیماریهای مهم در این بخش

- ۱- آکنه و روزاسه
- ۲- درماتیت ها (شامل اتوپیک، سبوره ایک، تماسی، سکه ای، فوتودرماتیت، درماتیت کهنه شیرخوار)
 - ۳- بیماری های قارچی سطحی پوست(شامل درماتوفیتوز، کاندیدیازیس و پیتریازیس ورسیکالر)
 - ۴- بیماریهای باکتریال پوست (شامل زرد زخم، سلولیت،فولیکولیت، کورک،کفگیرک و اریتراسما)
 - ۵- بیماریهای ویروسی پوست (شامل تب خال، زونا، آبله مرغان، زگیل، مولوسکوم کونتاژیوزوم)
 - ۶- بیماریهای شایع مو (ریزش مو: ریزش موی منطقه ای، آندروژنتیک، سیکاتریسیل)
 - ۷- بیماریهای شایع ناخن
 - ۸- بیماریهای انگلی پوست (شامل گال-شپش سالک) (بیماریهای ناشی از گزش)
 - ۹- بیماریهای مایکوباکتریال پوستی (سل پوستی جذام)
 - ۱۰ بیماریهای مقاربتی : سیفلیس، ایدز
 - ۱۱ بیماریهای ایمونوبولوز پوستی (پمفیگوس، بولوز پمفیگوئید، درماتیت هرپتیفرم)
 - ۱۲ بیماریهای اریتماتواسکواموی پوستی (شامل پسوریازیس، لیکن پلان و پیتریازیس روزه آ)
 - ۱۳- اورژانس های پوستی (کهیر آنژیوادم- اریترودرمی وسندرم استیونس جانسون-
 - ۱۴ بیماریهای رنگدانه ای پوست (بیماری برص/ پیسی Vitiligo)
 - ۱۵ بیمار مبتلا به خارش ژنرالیزه
 - ۱۶ بیماریهای شایع بومی منطقه
- *در آغاز هر مبحث اصلی چرخش لازم است مروری بر آناتومی، هیستولوژی و فیزیولوژی بخش مربوطه با تاکید بر کاربرد بالینی در حیطه وظایف پزشک عمومی انجام گیرد.
- **در پایان چرخش لازم است فهرست داروهای رایج پوست و نحوه نوشتن نسخه در موارد شایع این حیطه دارای کاربرد در فعالیت بالینی پزشک عمومی آموزش داده شود.
 - *** در طی این دوره لازم است دانشجویان نحوه مراعات ایمنی بیماران را یادبگیرند و عملا تمرین کنند.

پروسیجرهای این بخش

تخلیه هماتوم زیر ناخن (انتخابی کارورزی)

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

دروس آموزش بالینی بیماریهای چشم: کارآموزی بیماریهای چشم کارورزی بیماریهای چشم

		770	کد درس
الزامى	نوع چرخش آموزشی	کار آموزی بیماریهای چشم	نام درس
۲ هفته	مدت چرخش آموزشی	کارآموزی (کارآموزی ۲)	مرحله ارائه
۱/۵ واحد	تعداد واحد	كارآموزى داخلى، جراحى، كودكان،	پیش نیاز
	واند:	در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بت	هدف های کلی
سته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه	ای تیم سلامت به نحو شای	۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضا	
	نبان دهد.	ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نث	
رست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی	هم مرتبط با این بخش (فه	۲- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و ه	
عوه مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.	مطرح كند و تشخيص و ن	لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را	
هرست پیوست) را شناسایی کند، براساس شواهد	مهم مرتبط با این بخش (فر	۳- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و	
جاع و توانبخشی همراه با آموزش بیمار در حد	شگیری، درمان، پیگیری، ار	علمی و گایدلاینهای بومی، در مورد اقدامات پید	
مکل بیمار بر اساس استانداردهای بخش زیر نظر	هاد نماید و در مدیریت مث	مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشن	
	ند.	سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) مشاركت كذ	
رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب	، (فهرست پیوست) را با	۴- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش	
		سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	
ن، درمانگاههای آموزشی و انجام تکالیف فردی و	، حضور در راندهای بالین <u>م</u>	در این چرخش آموزشی کارآموز باید از طریق	شىرح درس
ی آموزش نظری مورد نیاز برگزار شود.	، تامین دانش نظری کلاسها	گروهی به اهداف مشخص شده دست یابد. برای	
بیمار، مطالعه فردی و بحث گروهی، ارائه موارد			فعالیت های
بیماری، انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت استاد، شرکت در جلسات آموزشی گروه، را شامل شود.		آموزشىي	
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات			
سلامت، آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study			
Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی			
تعيين مي شود.			
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند		توضيحات	
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از		ضرورى	
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان وآموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و			
در اختیار فراگیران قرار گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی علاوه بر مهارتهای فوق، روشهای تشخیصی و پارکلینیک			
اصلی و داروهای ضروری که کارآموز باید شناخت کافی در مورد آنها را کسب نماید بایستی مشخص شود.			
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت			
الشعاع قرار دهد و مختل كند.			
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی کارآموز بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،			
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.			
**** نظارت می تواند توسط سطوح بالاتر (کارورزان، دستیاران، فلوها، استادان) و یا سایر اعضای ذیصلاح تیم سلامت			
امکان تحقق اهداف یادگیری کارآموزان نیز فراهم			
ِ عهده دانشکده پزشکی است.	، هر پروسیجر یا مداخله بر	گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای	

		779	کد درس
انتخابي	نوع چرخش:	کارورزی بیماریهای چشم	نام درس
۲ تا ۴ هفته	مدت چرخش آموزشی	کارورز <i>ی</i>	مرحله ارائه
یک واحد به ازای هر هفته	تعداد واحد	کارآموزی بالینی چشم	پیش نیاز
	واند:	در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بت	هدف های
د.	به نحو شایسته همکاری کن	۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت ب	کلی
لوب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان	ر تعاملات خود به نحو مطا	۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را د	
رظایف حرفه ا <i>ی</i> را به دست آورده است.	، به نفس لازم برای انجام و	دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد	
ست پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را	ع و مهم در این بخش (فهر	٣- از بيمار مبتلا به علائم و شكايات شاير	
ی برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد	ہرست کند، اقدامات ضرور	انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فه	
ل آموزش، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.	انداردهای بخش بالینی محا	انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با است	
رست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و	یع و مهم در این بخش (فهر	۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شا	
توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی	یری، مشتمل بر درمان و	گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگ	
ا بر اساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر	ن و درمان مشکل بیمار ر	استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیرین	
		(مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	
ا با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت	خش (فهرست پیوست) ر	۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این ب	
		مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد	
ات سلامت در عرصه های مرتبط (بیمارستان، درمانگاه،			شرح
مراكز خدمات سلامت)، حضور در جلسات آموزشی تعیین شده، و مطالعه فردی توانمندی لازم برای انجام مستقل خدمات			چرخش
مرتبط با این بخش را در حیطه طب عمومی متناسب با سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می کنند.			آموزشىي
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات سلامت،			فعالیت های
آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study Guide هماهنگ			آموزشىي
با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.			
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در بخش ها و دانشکده های مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی			توضيحات
مطابق سند توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در			ضرورى
اختیار فراگیران قرار گیرد.			
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور کارورز در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.			
همچنین نوع و میزان وظایف خدماتی محوله به کارورز در هر چرخش بالینی باید متناسب با اهداف آموزشی بخش باشد و			
سبب اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری مورد انتظار نگردد.			
*** لازم است حداقل یک سوم از زمان آموزش کارورزان به آموزش درمانگاهی اختصاص یابد.			
**** نظارت مى تواند توسط سطوح بالاتر (دستياران، فلوها، استادان) اعمال شود به نحوى كه ضمن اطمينان از مراعات			
ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارورزان و کسب مهارت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری مندرج			
در سند توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی نیز فراهم گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پروسیجر			
		یا مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.	

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بیماریهای چشم

علائم و شکایات شایع در این بخش

- ۱- قرمزی چشم (Red eye)
- ۲- کاهش بینایی/ خطاهای انکساری (دوربینی و نزدیک بینی) / تاری دید
 - ٣- احساس جسم خارجي ملتحمه و قرنيه
 - ۴- احساس جسم خارجی داخل چشم
 - ۵- افتادگی پلک
 - ۶- دوبینی و انحراف چشم
 - ۷- سوختگی چشم(حرارتی و شیمیایی)
 - ۸- آسیب های تروماتیک چشم (مانند پارگی پلک)
- ۹- ضربه نافذ و غیر نافذ به چشم و اربیت (خونریزی های داخل چشمی و پارگی های دیواره چشم)
 - ۱۰ مگس پران و جرقه (Floaters and flashes)
 - ۱۱ ناخنک (Pterygium)
- ۱۲ مشکلات چشم ناشی از کار با رایانه (Computer vision syndrome): احساس خشکی چشم و پخش نور
 - ۱۳ کوررنگی، اشک ریزش، درد چشم (رمد) (Eye strain)
 - ۱۷- افزایش فشار چشم

سندرمها و بیماریهای مهم در این بخش

- ۱- اورژانس های شایع چشم پزشکی شامل: کاهش دید ناگهانی، پارگی پلک، جسم خارجی ملتحمه و قرنیه، جسم خارجی درون چشم، سوختگیهای شیمیایی و حرارتی چشم، خونریزیهای داخل چشمی، پارگیهای دیواره چشم، اثر اشعه های مختلف بر چشم، گلوکوم زاویه بسته، اندافتالمیت، شکستگیهای اربیت، انسداد عروق شبکیه، آنفارکتوس عصب بینایی، نقص اپیتلیوم قرنیه، جداشدگی شبکیه
- ۲- چشم و بیماریهای سیستمیک: رتینوپاتی دیابتیک، رتینوپاتی هایپرتانسیو، افتالموپاتی وابسته به تیرویید، بیماریهای خود ایمنی (شامل
 لوپوس، روماتوئید آرتریت، وگذر، سندرم شوگرن، سندرم بهجت)، بیماریهای ارثی بافت همبند(سندرم مارفان)، نقص آنزیمی گالاکتوزمی
 - ٣- استرابيسم و آمبليوپي
 - ۴- خطاهای انکساری و اپتیک: خطاهای شکست نور(نزدیک بینی، دوربینی و آستیگماتیسم)، پیرچشمی و اختلال تطابق.
 - ۵- کاتاراکت (آب مروارید)
 - ۶- گلوکوم (آب سیاه)
- ۷- بیماریهای پلک و مجاری اشکی: عفونتها و آماسهای پلک (شامل گل مژه، شالازیون و بلفاریت)، افتادگی پلک، تومورهای پلک (شامل خال، پاپیلوم، گزانتلاسما، همانژیوم و کارسینوماها)، اختلالات دستگاه اشکی (شامل داکریوآدنیت، انسداد حاد، مزمن و مادرزادی مجرای اشکی) و سندرم خشکی چشم (اشک)
 - ۸- بیماریهای ملتحمه و اسکلرا: کونژنکتیویت های میکروبیال و آلرژیک، ناخنک، تومورهای ملتحمه و اسکلریت، اپی اسکلریت
 - ۹- بیماریهای قرنیه: کراتیت، بیماریهای دژنراتیو قرنیه، (شامل کراتوکونوس و آرکوس سنیلیس)
 - ۱۰- بیماریهای یووه آ: یووییت و ملانوم
 - ۱۱- بیماریهای ویتره و رتین: بیماریهای عروقی رتین، تومورهای داخل چشم.
- ۱۲- اختلالات نوروافتالمولوژیک: التهاب و ورم عصب بینایی، اپتیک نوروپاتی ها (ایسکمیک، توکسیک و تغذیه ای)، بیماریهای سیستم پاراسمپاتیک، سندرم هورنر و نیستاگموس)
- ۱۳– بیماریهای اربیت: عفونت ها (شامل سلولیت)، درموئید و تومورها (شامل: همانژیوم، نوروفیبروماتوز، ملانوم، رتینوبلاستوم و رابدومیوسارکوم)
 - *در آغاز چرخش لازم است مروری بر آناتومی و فیزیولوژی چشم با تاکید بر کاربرد بالینی انجام گیرد.

پروسیجرهای ضروری در این بخش

- ۱- آزمون دید مرکزی (Central visual acuity)
 - ۲- آزمون دید رنگ
 - ۳- آزمون روزنه (Pinhole test)
 - ۴- آزمون کاهش بینایی
 - ۵- آزمون دید محیطی

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بیماریهای چشم

- ۶– آزمون رویاروئی (Confrontation)
 - ٧- معاینه مردمک ها
- ۸- معاینه حرکات ماهیچه های خارج چشمی
 - ۹- معاینه خارج چشم
- ۱۰ معاینه با اسلیت لامپ (سگمان قدامی اختیاری)
 - ١١- افتالموسكوپي مستقيم
- ۱۲- خارج کردن جسم خارجی سطحی از چشم با اسلیت لمپ (اختیاری)
 - ۱۳- تونومتری چشم (اختیاری)
- *در پایان چرخش لازم است فهرست داروهای رایج چشم پزشکی و نحوه نوشتن نسخه در موارد شایع چشم پزشکی دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی آموزش داده شود.
 - ** در طى اين دوره لازم است دانشجويان نحوه مراعات ايمنى بيماران را يادبگيرند و عملا تمرين كنند.
- * دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

دروس آموزش بالینی بیماریهای گوش گلو و بینی کارآموزی بیماریهای گوش گلو و بینی کارورزی بیماریهای گوش گلو و بینی

		YTV	کد درس
الزامى	نوع چرخش آموزشی	کار آموزی بیماریهای گوش گلو و بینی	نام درس
یک ماه (یا ۴ هفته)	مدت چرخش آموزشی	کارآموزی (کارآموزی ۲)	مرحله ارائه
٣ واحد	تعداد واحد	کارآموزی داخلی، کارآموزی جراحی عمومی،	پیش نیاز
		کار آموز <i>ی</i> کودکان	
	:	در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بتواند	هدف های کلی
تباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای	م سلامت به نحو شایسته ار	۱- با مراجعان، بیماران، کارکنان و سایر اعضای تید	
		مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد	
ت پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی	مرتبط با این بخش (فهرس	۲- از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم	
مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.	ح كند و تشخيص و نحوه	لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را مطر	
ت پیوست) را شناسایی کند، براساس شواهد	مرتبط با این بخش (فهرس	۳- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شایع و مهم	
و توانبخشی همراه با آموزش بیمار در حد	ری، درمان، پیگیری، ارجاع	علمی و گایدلاینهای بومی، در مورد اقدامات پیشگیر	
بیمار بر اساس استانداردهای بخش زیر نظر	نماید و در مدیریت مشکل	مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد	
		سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) مشاركت كند.	
بت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب	پرست پیوست) را با رعا	۴- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش (فه	
		سطوح بالاتر (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد.	
رمانگاههای آموزشی و انجام تکالیف فردی و	ضور در راندهای بالینی، د 	در این چرخش آموزشی کارآموز باید از طریق حد	شرح درس
		گروهی به اهداف مشخص شده دست یابد. برای تام	
		فعالیتهای یادگیری این بخش باید ترکیب متوازنی	فعالیت های
بیماری، انجام پروسیجرهای عملی تحت نظارت استاد، شرکت در جلسات آموزشی گروه، را شامل شود.			آموزشى
زمان بندی و ترکیب این فعالیتها و عرصه های مورد نیاز برای هر فعالیت (اعم از بیمارستان، درمانگاه، مراکز خدمات			
سلامت، آزمایشگاه، اورژانس، مرکز یادگیری مهارتهای بالینی Skill Lab) در راهنمای یادگیری بالینی Clinical Study			
Guide هماهنگ با استانداردهای اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی توسط هر دانشکده پزشکی			
تعیین می شود.			
* با توجه به شرایط متفاوت آموزش بالینی در دانشکده های مختلف، لازم است راهنمای یادگیری بالینی مطابق سند		توضيحات	
توانمندی های مورد انتظار دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی و با درنظر گرفتن استانداردهای اعلام شده از		ضرورى	
سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی وزارت بهداشت درمان وآموزش پزشکی توسط دانشکده پزشکی تدوین و			
در اختیار فراگیران قرار گیرد. در هر راهنمای یادگیری بالینی علاوه بر مهارتهای فوق، روشهای تشخیصی و پارکلینیک			
اصلی و داروهای ضروری که کار آموز باید شناخت کافی در مورد آنها را کسب نماید بایستی مشخص شود.			
** میزان و نحوه ارائه کلاس ها نباید به نحوی باشد که حضور دانشجو در کنار بیمار و تمرینهای بالینی وی را تحت الشعاع			
قرار دهد و مختل کند.			
***لازم است روش ها و برنامه آموزش و ارزیابی کارآموز بر اساس اصول علمی مناسب توسط گروه آموزشی تعیین،			
اعلام و اجرا شود. تایید برنامه، نظارت بر اجرا و ارزشیابی برنامه بر عهده دانشکده پزشکی است.			
*** نظارت می تواند توسط سطوح بالاتر (کارورزان، دستیاران، فلوها، استادان) و یا سایر اعضای ذیصلاح تیم سلامت اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات ایمنی و حقوق بیماران، امکان تحقق اهداف یادگیری کارآموزان نیز فراهم			
'			
ه دانشکده پرشکی است.	پروسیجر یا مداحله بر عها	گردد. تعیین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر	

		777	کد درس
انتخابي	نوع چرخش:	کارورزی بیماریهای گوش گلو و بینی	نام درس
۲ تا ۴ هفته	مدت چرخش آموزشىي	کارورزی	مرحله ارائه
یک واحد به ازای هر هفته	تعداد واحد		پیش نیاز
	اند:	در پایان این دوره آموزشی کارورز باید بتو	هدف های
	ه نحو شایسته همکاری کند.	۱- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت ب	کلی
وب نشان دهد. خصوصا در شرایط مختلف بالینی، نشان	ر تعاملات خود به نحو مطا	۲- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را د	
لمایف حرفه ای را به دست آورده است.	به نفس لازم برای انجام وخ	دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد	
، پیوست) شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام	و مهم در این بخش (فهرست	٣- از بيمار مبتلا به علائم و شكايات شايع و	
تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد انتظار از	کند، اقدامات ضروری برای	دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست	
زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.	بخش باليني محل آموزش،	پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای	
ست پیوست) را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و	یع و مهم در این بخش (فهر	۴- مشکلات بیماران مبتلا به بیماریهای شا	
خشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال	ی، مشتمل بر درمان و توانب	گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری	
ستانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر (مطابق ضوابط	مشکل بیمار را بر اساس اس	و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان	
		بخش) انجام دهد.	
با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت	بخش (فهرست پیوست) را	۵- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این ب	
		مناسب (مطابق ضوابط بخش) انجام دهد	
ت سلامت در عرصه های مرتبط (بیمارستان، درمانگاه،			شرح درس
و مطالعه فردی توانمندی لازم برای انجام مستقل خدمات			
مورد انتظار از پزشکان عمومی کسب می کنند.			
اليت (اعم از بيمارستان، درمانگاه، مراكز خدمات سلامت،			فعالیت های
یادگیری بالینی Clinical Study Guide هماهنگ با			آموزشىي
ومی توسط هر دانشکده پزشکی تعیین می شود.			
های مختلف لازم است برنامه و راهنمای یادگیری بالینی			توضيحات
زشکی عمومی توسط دانشکده پزشکی تدوین و در اختیار	ل آموختگان دوره دکترای پ		ضرورى
		فراگیران قرار گیرد.	
ررز در کنار بیمار را تحت الشعاع قرار دهد و مختل کند.			
بالینی باید متناسب با اهداف اموزشی بخش باشد و سبب			
		اختلال در یادگیری مهارتهای ضروری موره	
_		*** لازم است حداقل یک سوم از زمان آمو	
ر) اعمال شود به نحوی که ضمن اطمینان از مراعات ایمنی ا			
رت در انجام مستقل پرووسیجرهای ضروری مندرج در			
ین نحوه و مسئول نظارت مناسب برای هر پروسیجر یا	عمومی نیز فراهم گردد. تعی		
		مداخله بر عهده دانشکده پزشکی است.	

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بیماریهای گوش گلو و بینی

علائم و شکایات شایع در این بخش

- درد گوش
- ۲. ترشح از گوش
- ٣. فلج عصب صورت
 - ۴. کاهش شنوایی
 - ۵. وزوز گوش
 - ۶. سرگیجه
 - ۷. ترشح از بینی
- ۸. تندرنس روی صورت
 - ۹. گرفتگی بینی
 - ١٠. اختلالات بويايي
 - ١١. خشونت صدا
 - ۱۲. استریدور
 - ۱۳. دیسفاژی
 - ۱۴. ادینوفاژی
 - ۱۵. ادینوفونی
 - ۱۶. توده های گردنی
 - ۱۷. انسداد حاد تنفسی
 - ۱۸. ندول تیروئید
- ۱۹. ضایعات مخاطی ناحیه حفره دهانی و فارنکس
 - ۲۰. ضایعات پوستی نواحی سر و گردن

سندرمها و بیماریهای مهم در این بخش

- بیماری های گوش خارجی
 - ۲. بیماریهای گوش میانی
 - ۳. بیماریهای گوش داخلی
- ۴. ترومای استخوان گیجگاهی
 - ۵. اپیستاکسی
 - ع. رينوسينوزيت
- ۷. تومورهای بینی و سینوس های پارانازال
- ۸. بیماریهای عفونی و التهابی حفره دهانی
 - ۹. تومورها و کیست های حفره دهانی
 - ۱۰. تروما به مندیبل
 - ۱۱. ضایعات مادرزادی ناحیه حلق
 - ۱۲. بیماریهای عفونی و التهابی ناحیه حلق
 - ١٣. نئوپلاسمها و كيست هاى حلق
 - ۱۴. بیماریهای نازو فارنکس
 - ۱۵. بیماریهای مادرزادی و عفونی حنجره
 - ۱۶. تومورهای حنجره
 - ۱۷. ترومای حنجره
- ۱۸. ضایعات مادرزادی و التهابی و عفونی غدد بزاقی
 - ۱۹. کیستها و تومورهای غدد بزاقی
 - ۲۰. ترومای غدد بزاقی
- *در آغاز هر مبحث اصلی چرخش لازم است مروری بر آناتومی و فیزیولوژی بخش مربوطه با تاکید بر کاربرد بالینی در حیطه وظایف پزشک

پیوست دروس کارآموزی و کارورزی بیماریهای گوش گلو و بینی

عمومي انجام گيرد.

- ** در طی این چرخش لازم است آزمایشها و روشهای تشخیصی رایج دارای کاربرد در حیطه فعالیت بالینی پزشک عمومی، و نحوه درخواست و تفسیر نتایج این آزمایشها و روشها در اختلالات و بیماریهای شایع گوش، گلو و بینی آموزش داده شود.
- *** در پایان چرخش لازم است فهرست داروهای رایج گوش، گلو و بینی و نحوه نوشتن نسخه در موارد شایع این حیطه دارای کاربرد در فعالیت بالینی پزشک عمومی آموزش داده شود.
 - **** در طى اين دوره لازم است دانشجويان نحوه مراعات ايمنى بيماران را يادبگيرند و عملا تمرين كنند.

پروسیجرهای ضروری در این بخش

الف) پروسجرهای الزامی (کارآموزی)

- ۱. معاینه عمومی بیماران گوش و گلو و بینی
 - '. معاینه کامل گوش
- ۳. شرح حال گیری و معاینه مجرا و پرده ملتهب، استفاده از آئینه حنجره و آبسلانگ،
 - ۴. معاینه بینی
 - ۵. معاینه حفره دهانی و حلق
 - ۶. معاینه گردن و غدد لنفاوی
 - ٧. معاينه تيروئيد
 - ۸. خارج کردن جسم خارجی ساده از حلق و بینی
 - جهیه کشت گلو
 - ۱۰. تفسیر گرافی های پایه بینی و سینوسهای پارانازال
 - ۱۱. اتوسكوپى
 - ۱۲. آزمون های دیاپازونی
 - ۱۳. خارج کردن سرومن از گوش
 - ۱۴. کنترل خونریزی ازبینی (تامپون گذاری جهت کنترل خونریزی)
 - کریکوتیروتومی(در آزمایشگاه مهارتهای بالینی Skill Lab)
 - ۱۶. تراکئوستومی(در آزمایشگاه مهارتهای بالینی Skill Lab)
 - ۱۷. مانور هیملیش(در آزمایشگاه مهارتهای بالینی Skill Lab)

ب) پروسیجرهای ترجیحی (جهت کارورزی)

- ۱. معاینه نازوفارنکس از جمله نازوفارنگوسکوپی غیر مستقیم(کارورزی انتخابی)
 - ۲. معاینه حنجره از جمله لارنگوسکوپی غیر مستقیم(کارورزی انتخابی)
 - تفیسر گرافی های بیمار با ترومای ناحیه ماگزیلوفاسیال(کارورزی انتخابی)
 - ۴. شستشوی گوش(کارورزی انتخابی)
 - ۵. جا اندازی شکستگی بینی (کارورزی انتخابی)
 - جااندازی دررفتگی فک تحتانی (کارورزی انتخابی)

*دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی می تواند فهرست علائم و نشانه های شایع، سندرم ها و بیماری های مهم و پروسیجرهای ضروری در این بخش را در مقاطع زمانی لازم حسب ضرورت و اولویتها با نظر و هماهنگی بورد پزشکی عمومی و دانشکده های پزشکی تغییر دهد.

درس اخلاق پزشکی

درس احلاق پرسخی			
کد درس	779		
نام درس	اخلاق پزشکی		
مرحله ارائه درس	کارآموزی (ترجیحا در ماههای اول کار	آموزی)	
دروس پیش نیاز	ندارد		
نوع درس	نظرى	عملی	کل
تعداد واحد و ساعت	٢ واحد		٢ واحد
آموزشىي	۳۴ ساعت		۲۴ ساعت
هدف های کلی	انتظار می رود دانشجوی پزشکی	پس از گذراندن این درس:	
	الف – در حيطه دانش		
	۱. جنبههای انسانی و اخلاقی حر	ِفه <i>ی</i> پزشکی را بشناسد.	
	 از مجموعه انتظاراتی که آموز 	ه های اسلامی و فقه پزشکی از یک طبیب ن	ئىايسىتە دارد آگاھى يابد.
	٣. توانايي تشخيص موضوعات	اخلاق پزشکی را در حرفه <i>ی</i> خود داشته بان	ئىد.
	۴. زیربنای دانشی به منظور اتخ	اذ تصمیمات اخلاقی در پزشکی را کسب نم	اید.
	 به تعهدات خود به عنوان یک پـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	زشک آگاهی داشته باشد.	
	ب – در حيطه مهارت		
	لازم است توانمندیهای زیر ایجاد	شود.	
	۱. ارتباط صحیح حرفهای با مرا.	جعین را براساس موازین اخلاق پزشکی بر	نرار نماید.
	۲. تصمیم اخلاقی را در حرفهی	خود اتخاذ نماید.	
	 همکاری و مشارکت بیماران / 	خانوادهی بیمار را در تصمیمگیری جلب ند	ىايد.
	۴. تعامل صحیح با سایر همکارار	ن در حوزهی سلامت داشته باشد.	
	 ه تعهدات خود به عنوان یک پ 	زشک عمل نماید.	
	ج – در حی <i>طه</i> نگرش		
	۱. توجه خاص به شأن و كرامت انساني مراجعين داشته باشد.		
	۲. وظیفه شناسی، مسؤولیت پذیر:	ی، عدالت و انصاف در ارائهی خدمات سلاه	ت مد نظر قرار دهد.
	۳. اولویت منافع بیمار بر منافع شخصی خود به عنوان پزشک را در نظر بگیرد.		
	۴. احترام به حقوق مراجعین را ضروری بداند.		
	۵. به ابعاد فرهنگی و مذهبی مراجعین توجه نماید.		
شرح درس	در این درس، مباحث اخلاق پزشکی	به شکل کاربردی و با مراعات ظرافتهای	، لازم در آموزش آن ارائه می شود
	بهگونهای که بتوان انتظار داشت تا آه	موزههای اخلاقی بتوانند منجر به تغییر ر	فتار حرفهای و نگرش پزشکان گردد.
	توصیه می شود از روشهای تعاملی بر	رای ارائه درس استفاده شود تا مشارکت د	انشجویان به بهترین وجه ممکن تامین
	گردد.		
محتواى ضرورى	۱. مقدمه، تاریخچه و بیان اهمید	ت اخلاق پزشکی	
	 اخلاق پزشکی از دیدگاه اسلا 	(م و تئوریهای اخلاقی	
	۳. تعهد حرفهای		
	 اصول چهارگانه و ابزارهای 	تحليل اخلاقي	
	۵. ارتباط پزشک و بیمار ، پزشک و جامعه و پزشک و همکاران		
	۶. ضوابط پوشش و آراستگی-	- حریم خصوصی	
	۷. رازداری و حقیقتگویی		
	 اتونومی و رضایت آگاهانه 		
	۹. حقوق بیمار و رضایتمندی		
	۱۰. اخلاق در آموزش		
	۱۱. اخلاق در پ <u>ژوه</u> ش		
		آموزش، پژوهش و ارائه خدمات سىلامت	
L		· • · · · ·	

اخلاق در نظام سلامت (شامل مولفه تخصیص منابع)	.1٣	
خطاهای پزشکی و مسؤولیت پزشک	.14	
ملاحظات اخلاقی ارائه خدمت در شرایط بحرانی	.۱۵	
گفتن خبر بد	.18	
ملاحظات اخلاقی در آغاز حیات	.۱٧	
ملاحظات اخلاقی در پایان حیات	۸۱.	
آشنایی با حقوق پزشکی و قوانین و مقررات	.19	
فنآوری های نوین (شامل استفاده از سلول های بنیادی) و مسائل مستحدثه در پزشکی- فقه	٠٢.	
پزشکی		
		توضيحات:

درس پزشکی قانونی و مسمومیتها

	ومسموميتها	درس پرسکی قانونی و
	77.	کد درس
	پزشکی قانونی و مسمومیتها	نام درس
	کار آموز <i>ی</i>	مرحله ارائه درس
		دروس پیش نیاز
عملی کل	نظرى	نوع درس
۲ واحد	٢ واحد	تعداد واحد و ساعت
۳۴ ساعت	۳۴ ساعت	آموزشىي
<i>ی</i> از گذراندن این درس به توانمندی های زیر دست یابد	انتظار می رود دانشجوی پزشکی پس	هدف های کلی
	شناختی:	
تبط با مسائل کلی قانونی کار پزشکی در حیطه پزشکی عمومی آشنا باشد.	١- با ضوابط و الزامات قانوني مر	
شكى (از قبيل نحوه صدور گواهيها مانند گواهي عمومي استعلاجي و استراحت،	۲- با قوانین و مقررات حرفه پز،	
بیماری ها، نسخه نویسی، بستری اجباری، بکارت بنا به درخواست شخصی) آشنایی	گزارش فوت، گزارش اجباری	
	كامل داشته باشد.	
رائت و خطاهای پزشکی آشنا باشد.	 ۳- با جنبه های قانونی رضایت، بر 	
ـ واقع را بداند.	 ۴- مجازات های ارائه گواهی خلاف 	
اع به پزشکی قانونی کاملا آشنا باشد.	۵- با موارد پزشکی ضرورت ارج	
	نگرشىي:	
یرد و در طبابت خود به کار بندد.	۱. تعهدات حرفهای پزشکی را بپذ	
، پزشکی قانونی آشنا باشد تا آن ها را در کار پزشکی رعایت کند.	۲. باید با سوگندنامه و راهنماهای	
رفه ای که از سوی مؤسسه محل خدمت و یا نظام سلامت به او محول شده است	٣. به رعايت مقررات و وظايف ح	
	پایبند باشد.	
۴. خود را نسبت به مراجع نظارتی نظام سلامت پاسخگو بداند.		
مهارتى:		
۱- بتواند ضوابط و الزامات قانونی را هنگام معاینه عمومی و موارد خاص(تروما، تعیین هویت، خفگی ها، مشکلات		
جنسی و مسمومیت ها) بیماران رعایت کند.		
۲- بتواند با توجه به ضوابط و الزامات قانونی در مورد مسایل پزشکی بیماران و خانواده آن ها تحلیل و تصمیم گیری		
	مناسب انجام دهد.	
درس پزشکی قانونی باید برای آشنایی کارآموزان با مسائل قانونی پزشکی و توانمندی در رعایت دقیق آن ها در کار و		شرح درس
حرفه پزشکی در چارچوب صلاحیت های علمی، عملی و حرفه ای پزشک عمومی با رعایت ضوابط مندرج در این		
شناسنامه طراحی و اجرا گردد. انتظار می رود با ذکر مثالهای واقعی و موارد کاربردی، نگرش دانشجو نسبت به مراعات		
بد.	مقررات و الزامات قانوني نيز ارتقا يا	
۱-کلیات پزشکیقانونی		محتواى ضرورى
۲- اصول اخلاقی، قوانین و مقررات مربوط به اشتغال پزشکی		
۱- مرگشناسی، نوشتن گزارش فوت و صدور جواز دفن		
۲- تعیین هویت و شناسایی بقایا و آثار انسانی		
۵- خفگیها ع ایا :		
۶– مسائل جنسی ۷– ترم اتوار ثور: کارات می ذریب می در بی دوارث می تورا نفات گرم امریب ماریت و شوات می الکتریب ته رسیم و در ا		
 ۷- تروماتولوژی: کلیات و ضرب و جرح، حوادث و تصادفات، گرما و سرما، تشعشعات و الکتریسیته، سر و صدا 		
A Table 1 A STATE OF THE STATE	 ۸- مسمومیتها ۹- مسائل منس در بنشک قاند: 	
ی/انحرافات جنسی و مسایل قانونی مربوط به ان		
	۱۰- سلاح گرم	
۱۱– بارداری، سقط جنین، بچه کشی ۱۷ – گردار باگرازی از م		
4	۱۲- مرگ های ناگهانی طبیعی	
نوزادی	۱۳- کودک آزاری و مرگهای دوره	



- ۱۴– اصول قانونی مربوط به گواهی نویسی و پرونده نویسی
 - ۱۵- رضایت نامه و برائت نامه
 - ۱۶- قانون دیات (بر اساس کتاب قانون مجازات اسلامی)

فصل چهارم ارزشیابی برنامه آموزشی رشته پزشکی مقطع دکتری عمومی

ارزشیابی برنامه پزشکی عمومی با دو رویکرد تکوینی و تراکمی انجام میشود.

الف) رویکرد تکوینی یا سازنده (Formative) به ارزشیابی برنامه پزشکی عمومی:

در رویکرد تکوینی، هدف از ارزشیابی، اصلاح برنامه های در حال اجرا از طریق بررسی میزان مطابقت برنامه اجرا شده (Planned Curriculum)و استانداردهای آن است.

به این منظور، تدوین شاخصهای پایش اجرای برنامه و استقرار نظام پایش در دو سطح دانشگاهی (با محوریت کمیته برنامه درسی پزشکی عمومی در دانشکده پزشکی)، و وزارتی (با مسئولیت دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی) انجام می شود.

بر اساس نتایج حاصل از پایش، اتخاذ تصمیم های اصلاحی در سطح دانشکده انجام می شود. در صورت فراگیر بودن مشکلات و ضرورت انجام تغییرات در سطح ملی، دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی موظف به پیگیری اقدامات و اصلاحات مورد نیاز برای اطمینان از اجرای مناسب برنامه است.

ب) رویکرد تراکمی (Summative) به ارزشیابی برنامه پزشکی عمومی:

رویکرد تراکمی هر ۵ سال یک بار، و با هدف تعیین میزان مراعات استانداردهای برنامه در دانشکده های پزشکی انجام می شود.

مدل اعتباربخشی برای این تحقق این رویکرد به کار گرفته خواهد شد. سند استانداردهای برنامه دوره پزشکی عمومی (پیوست ۳) که با طی مراحل علمی و مشارکت خبرگان آموزش پزشکی عمومی از سراسر کشور تدوین شده است مبنای اعتباربخشی برنامه های آموزش پزشکی عمومی در دانشکده های پزشکی جمهوری اسلامی ایران می باشد.

تواتر انجام ارزشیابی:

- ارزشیابی تکوینی به صورت مستمر
- ارزشیابی تراکمی (اعتباربخشی برنامه) هر ۵ سال

پيوستها

فهرست پيوست ها:

پیوست شیماره ۱: سند توانمندیهای مورد انتظار از دانش آموختگان دوره پزشکی عمومی در جمهوری اسلامی ایران-مصوب شصت و دومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۹۴/۱۰/۲۰(ابلاغیه شماره ۵۱۸/۱۳د مورخ ۹۵/۱/۱۶)

پیوست شماره ۲: استانداردهای کالبدی دوره پزشکی عمومی- مصوب دویست و چهل و نهمین جلسه شورای گسترش دانشگاههای علوم پزشکی مورخ ۹۲/۷/۲۶(ابلاغیه شماره ۵۰۰/۱۱۳۰ مورخ ۹۴/۱۰/۲۳)

پیوست شماره ۳: استانداردهای دوره پزشکی عمومی در جمهوری اسلامی ایران

پیوست شماره ۴: منشور حقوق بیمار در ایران

پیوست شماره ۵: آیین نامه اجرایی پوشش (Dress Code) و اخلاق حرفه ای دانشجویان در محیط های آزمایشگاهی-بالینی

پیوست شماره ۶: مقررات کار با حیوانات آزمایشگاهی

پیوست شماره ۳

استانداردهای ملی دوره دکترای پزشکی عمومی جمهوری اسلامی ایران (ویرایش ۱۳۹۶)

حوزه ۱: رسالت و اهداف۱۲

زيرحوزه ۱-۱: رسالت و اهداف

استانداردهای الزامی ۱۳

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۱-۱ رسالت خود در رابطه با آموزش پزشکی عمومی را با در نظر گرفتن نیازهای سلامت جامعه، نظام ارائه خدمات سلامت، بر اساس اسناد بالادستی، ارزشها و پاسخگویی اجتماعی تدوین کند.

پ-۲-۱-۱ رسالت خود را با مشارکت ذینفعان اصلی تدوین، و به آنها اعلام کند.

پ-۳-۱-۱ در رسالت خود اهداف و راهبردهای آموزشی را به نحوی تعیین کند که اجرای برنامه بتواند منجر به تربیت دانش آموختگانی توانمند برای ایفای نقش به عنوان پزشک عمومی، و ارتقای حرفهای از طریق یادگیری مادامالعمر، و با آمادگی تحصیل در مقاطع بعدی (در صورت تمایل) شود.

استانداردهای ترجیحی۱۴

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۱-۱ در تدوین و بازنگری رسالت خود از گسترهی وسیعتری از نظرات سایر ذینفعان استفاده کند.

ت-۲-۱-۱ در بیانیه رسالت خود، دستاوردهای نوین حوزه پزشکی و جوانب فراملی سلامت را لحاظ کند.

- نیازهای سلامت جامعه و نظام ارائه خدمات سلامت بر اساس گزارشهای رسمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به خصوص گزارشهای معاونتهای بهداشتی و درمانی تعیین میشود.
- ❖ اسناد بالادستی کلیه اسناد ملی در ارتباط با آموزش پزشکی عمومی مانند سیاستهای کلی سلامت (ابلاغی مقام معظم رهبری)، نقشه جامع علمی کشور، سند سلامت، سند تحول آموزش و توانمندیهای مورد انتظار از پزشکان عمومی را شامل می شود.
- ❖ ارزشها شامل ارزشهای متعالی دین مبین اسلام در زمینه کسب رضایت الهی، حفظ کرامت انسان، شرافت خدمت به انسانها، ضرورت حفظ حیات و احیای نفوس، ارتقای سلامت و کیفیت زندگی، عدالت در سلامت، اهمیت تسکین آلام دردمندان، مراعات احکام الهی و شئون انسانی، التزام به احکام پزشکی و مراعات حقوق انسانی، طلب علم، کفایی بودن وجوب حرفه طب، تأمین و تضمین اولویتها و ضروریات تشخیص داده شده و اعلام شده از سوی نظام خدمات سلامت و داشتن انعطاف لازم برای رعایت التزامات فقهی و طراحی و تدریس مسائل مستحدثه در دنیای پزشکی میباشد.
 - 💠 حدود و جوانب پاسخگویی اجتماعی در ارتباط مستقیم با آموزش پزشکی عمومی در نظر گرفته میشود.
- ❖ منظور از یادگیری مادام العمر این است که دانشجو متناسب با نیازهای جامعه و تغییرات علمی و فناوری رشته
 پزشکی، مسؤولانه در یادگیری و روزآمدی دانش و توانمندیهای خود مشارکت داشته باشد.
- نظور از ذینفعان اصلی مدیریت ارشد دانشگاه، رئیس و مسؤولان دانشکده پزشکی، اعضای هیأت علمی و دانشجویان و دانش آموختگان، میباشند.

¹² Mission & objectives

۱۳ستانداردهای الزامی که با واژه "باید" در متن مشخص شدهاند استانداردهایی است که دانشکده پزشکی ملزم به رعایت همه آن موارد است.

^{کو ۱}استانداردهای ترجیحی که با واژه "بهتر است" در متن مشخص شدهاند استانداردهایی است که نشان دهنده بهترین عملکرد دانشکده پزشکی در دوره آموزشی پزشکی عمومی است. بنابراین، دانشکده پزشکی باید شواهدی نشان دهد که حداقل برخی از این استانداردها را رعایت میکند.

- ❖ منظور از سایر ذینفعان بیماران، نمایندگان سایر حرف پزشکی، نهادهای ذیربط (مانند نظام پزشکی و بیمهها) و افراد جامعه (مانند دریافتکنندگان خدمات سلامت)، بورد آموزش پزشکی عمومی و مسئولان ذیربط وزارت متبوع میباشند.
- ❖ منظور از پزشک عمومی توانمند۱۵ فردی است که بر اساس توانمندیهای۱۶ پزشکی عمومی مندرج در آخرین سند توانمندیهای دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی مصوب شورای عالی برنامهریزی توانمندی طبابت مستقل و ایفای نقش به عنوان پزشک عمومی را دارد.
- نظور از دستاوردهای نوین پزشکی نوآوریهای رشته پزشکی اعم از نوآوری در تجهیزات، روشها، دانش پزشکی و آموزش پزشکی میباشد.
 - 💠 جوانب فراملی در مرتبه اول شامل اولویتهای منطقهای و سپس معضلات بهداشت جهانی است.

زيرحوزه ۲-۱: اختيارات

استانداردهاى الزامى

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۲-۱ برای طراحی و اجرای برنامه آموزشی پزشکی عمومی، از اختیارات و منابع لازم برخودار باشد.

حوزه ۲: برنامه آموزشی ۱۷

زیرحوزه ۱-۲: چارچوب برنامه

استانداردهاى الزامى

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۱-۲ بر اساس چارچوب و محتوای برنامه درسی ملی پزشکی عمومی ابلاغ شده از طرف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، برنامه آموزشی کل دوره خود را تدوین نموده، به تأیید شورای آموزشی دانشگاه برساند و به راههای مناسب، از جمله قرار دادن در پایگاه اطلاع رسانی دانشکده، اطلاع رسانی کند.

پ-۲-۱-۲ نشان دهد که در تنظیم و اجرای برنامه آموزشی دوره دکترای پزشکی عمومی خود، در راستای تحقق آموزش مبتنی بر توانمندی تلاش میکند.

پ-۳-۱-۲ برنامه آموزشی دوره دکترای پزشکی عمومی را بر اساس اصول عدالت آموزشی تنظیم و اجرا کند.

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۱-۲ برنامه آموزشی دوره دکترای پزشکی عمومی را منطبق با توانمندیهای مصوب در سند توانمندیهای دانش آموختگان، اطمینان حاصل دانش آموختگان پزشکی عمومی کشور به گونهای تنظیم و اجرا کند که از توانمندیهای دانش آموختگان، اطمینان حاصل شود. به این منظور لازم است کلیه اجزای اصلی برنامه منطبق با توانمندیهای مصوب تنظیم و به مرحله اجرا در آید.

- منظور از برنامه درسی دوره آموزش پزشکی عمومی، برنامه درسی مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی است.
- ❖ برنامه آموزشی دوره آموزش پزشکی عمومی دانشکده پزشکی حاوی اجزای اصلی برنامه آموزشی شامل توانمندیها (تلفیقی از دانش، مهارت و نگرشی که دانشجویان باید کسب کنند)، محتوا و تجربیات آموزشی، روشهای یادگیری و یاددهی، ارزیابی دانشجو و ارزشیابی دوره است.

¹⁵ competent

¹⁶ competencies

¹⁷ Educational program

❖ منظور از اصول عدالت آموزشی، برخورد عادلانه بین دانشجویان و اساتید بدون توجه به جنس، ملیت، قومیت، نژاد، دین، مذهب، وضعیت اجتماعی، اقتصادی و توانمندیهای جسمی بر اساس حداقلهای قابل قبول مطابق با مصوبات و آیین نامههای موجود است.

زیرحوزه ۲-۲: محتوای آموزشی

استانداردهاى الزامى

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۲-۲ در برنامه آموزشی خود محتوای ضروری علوم پایه مندرج برنامه درسی ملی مصوب که مورد نیاز برای طبابت پزشک عمومی است را بگنجاند. این محتوا شامل دانش حفظی۱۸، مفاهیم۱۹ و اصولی ۲۰ میشود که برای کسب و به کارگیری علوم بالینی مورد نیاز است.

پ-۲-۲-۲ در برنامه آموزشی خود محتوای ضروری علوم بالینی مندرج برنامه درسی ملی مصوب که مورد نیاز برای طبابت بزشک عمومی است را بگنجاند. این محتوا شامل دانش و مهارتهای حرفهای و بالینی مورد نیاز برای طبابت مستقل پس از دانش آموختگی به عنوان پزشک عمومی در کشور است.

پ-۳-۲-۲ در برنامه آموزشی خود محتوای مرتبط با علوم رفتاری و اجتماعی، اخلاق پزشکی، اخلاق حرفهای، حقوق پزشکی، طب مکمل و به ویژه طب سنتی مورد نیاز برای پزشک عمومی را بگنجاند.

پ-۲-۲-۲ در برنامه آموزشی خود محتوای دروس عمومی مورد نیاز برای تربیت پزشکی عمومی را بگنجاند.

پ-۵-۲-۲ در برنامه آموزشی خود محتوای مرتبط با روشهای علمی مورد نیاز برای طبابت پزشکی عمومی را بگنجاند. این محتوا شامل تفکر نقاد، پژوهش و پزشکی مبتنی بر شواهد است.

استانداردهای ترجیحی

دانشکده یزشکی بهتر است:

ت-۱-۲-۲ نسبت به پایش و بازنگری محتوای آموزشی (علوم پایه، علوم رفتاری و اجتماعی، علوم بالینی و روش علمی) متناسب با نیازهای فعلی و آینده جامعه، پیشرفتهای علمی و فناوری، بدون افزایش حجم کلی محتوای دوره، در چارچوب برنامه درسی ملی اقدام نماید.

- 💠 منظور از محتوای ضروری ۲۱ محتوایی از برنامه آموزشی است که همه دانشجویان باید آن را فرا گیرند.
- ❖ علوم پایه شامل مواردی نظیر علوم تشریح (مشتمل بر آناتومی، بافتشناسی و جنینشناسی)، بیوشیمی، فیزیولوژی، فیزیک پزشکی، ژنتیک، ایمونولوژی، میکروبشناسی (شامل باکتریشناسی، انگلشناسی و ویروسشناسی) بیولوژی مولکولی و پاتولوژی میباشد.
- ❖ علوم رفتاری و علوم اجتماعی شامل مواردی نظیر پزشکی اجتماعی، اپیدمیولوژی و آمار حیاتی، سلامت جهانی۲۲، روانشناسی پزشکی، جامعه شناسی پزشکی، بهداشت عمومی و علوم اجتماعی میشود.
- ❖ علوم بالینی شامل مواردی نظیر بیماریهای داخلی، جراحی عمومی، بیماریهای کودکان، بیماریهای زنان و زایمان، روانپزشکی، طب اورژانس، پوست، ارتوپدی، ارولوژی، چشمپزشکی، گوش و حلق و بینی، طب تسکینی، رادیولوژی، طب کار میباشد.
 - 💠 طب مکمل شامل طب سنتی و طب جایگزین است.

¹⁸ facts

¹⁹ concepts

²⁰ principles

²¹ core content

²² Global Health

- په مهارتهای بالینی شامل شرح حال گیری، معاینه فیزیکی، مهارتهای ارتباطی، پروسیجرهای تشخیصی و درمانی است.
- ❖ دانش حفظی چیزی است که شناخته شده یا ثابت شده است. دانش حفظی در آموزش پزشکی به منظور بازخوانی در آینده به خاطر سپرده میشود. مفهوم به منظور سادهسازی جهان و طبقه بندی چیزها مورد استفاده قرار میگیرد. اصول روابط بین مفاهیم را بیان میکنند.
- ❖ دروس عمومی دروسی است که تحت عنوان واحدهای عمومی شامل معارف اسلامی، اخلاق اسلامی، متون اسلامی، ادبیات فارسی، زبان انگلیسی، تربیت بدنی و موارد دیگر به دانشجویان دوره دکترای پزشکی عمومی ارائه می شود.
- ❖ روش علمی ۲۳ فرآیندی است ترکیبی از روش استقرایی و استدلال قیاسی. به این صورت که محقق ابتدا به صورت استقرایی با استفاده از مشاهدات خود، فرضیه را صورت بندی میکند و سپس با اصول استدلال قیاسی به کاربرد منطقی فرضیه میپردازد.
- نظور از طبابت تمام نقشها و وظایف مورد انتظار ذکر شده در سند توانمندیهای ملی دانش آموختگان پزشکی است.

زیرحوزه ۳-۲: راهبردهای آموزشی

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۳-۲ درجاتی از ادغام افقی علوم مرتبط را انجام دهد.

پ-۲-۳-۲ بخشی از آموزش خود را در راستای آموزش مبتنی بر جامعه در عرصههای سرپایی داخل و خارج بیمارستانی و با رویکرد ارتقاء سلامت همه جانبه اجرا کند.

استانداردهای ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۳-۲ ادغام عمودی علوم بالینی، علوم پایه، علوم رفتاری و اجتماعی و دیگر محتوای دوره دکترای پزشکی عمومی را انجام دهد.

ت-۲-۳-۲ واحدهای انتخابی۲۴ را بر اساس برنامه درسی ملی و با توجه به اولویتهای دانشگاه، تعیین و ارائه دهد.

ت-۳-۳-۲ برنامه آموزشی دوره دکترای پزشکی عمومی را در راستای تحقق دانشجومحوری و یادگیری مادامالعمر تنظیم و اجرا کند.

- ❖ منظور از ادغام افقی (همزمان)، ادغام بین دروس علوم پایه مثل آناتومی و فیزیولوژی یا ادغام رشته های بالینی داخلی و جراحی مانند نفرولوژی و اورولوژی است.
- ❖ منظور از ادغام عمودی (طولی)، ادغام دروس در مقاطع مختلف مانند ادغام دروس بیوشیمی و بیماریهای متابولیک و یا فیزیولوژی و بیماریهای سیستم عصبی است.
- نظور از محتوای انتخابی محتوایی از برنامه آموزشی است که دانشجویان میتوانند بر اساس علاقه فردی یا احساس نیاز برای یادگیری عمیقتر انتخاب کنند.
 - 💠 یادگیری مادام العمر (مراجعه به توضیحات حوزه رسالت و اهداف)

❖ منظور از دانشجومحوری رویکردهای آموزشی و فراهم کردن فرصتهای یادگیری است که با هدف انتقال مسؤولیت یادگیری به خود دانشجو و تبدیل او به یک یادگیرنده مستقل و خودراهبر به اجرا در میآید. در این چارچوب مشارکت دانشجو یک ضرورت جدی برای یادگیری است.

زیرحوزه ۴-۲: روشهای یاددهی-یادگیری

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۴-۲ روشهای آموزشی متناسب با اهداف آموزشی برای تحقق توانمندیهای مورد نظر را مورد استفاده قرار دهد.

پ-۲-۴-۲ در جهت ارتقای کیفیت و افزایش تعامل با دانشجویان در روشهای مرسوم آموزشی نظیر سخنرانی اقدام کند.

پ-۳-۴-۲ در مرحله بالینی، فرصتهای یادگیری مشخصی را در قالب چرخشهای بالینی در محیط های داخل و خارج بیمارستانی متناسب با نیازهای پزشک عمومی فراهم کند.

پ-۴-۴-۲ در مرحله بالینی، شرایطی فراهم کند که دانشجو با مشارکت در تیم ارائه خدمت به بیمار، ضمن پذیرش مسؤولیت تدریجی و متناسب با سطح خود از نظارت مناسب برخوردار بوده و بازخورد کافی دریافت کند.

استانداردهای ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۴-۲ از روشهای آموزشی فعال نظیر یادگیری مبتنی بر تیم، مبتنی بر مورد، مبتنی بر مساله، یادگیری در گروه-های کوچک، یادگیری الکترونیکی، یادگیری با استفاده از شبیه سازها و روشهای فعال دیگر در ارائه محتوای آموزشی مورد نظر به شکل مناسب و متناسب با توانمندیها و اهداف آموزشی استفاده کند.

توضيحات:

- پذیرش تدریجی مسؤولیت به این معنی است که دانشجو به صورت تدریجی از مشاهدهگر، به همکار و در نهایت به عامل فعال در یادگیری در محیط بالین تبدیل شود.
- منظور از فرصتهای آموزشی مشخص، فرصتهای آموزشی برنامهریزی شدهای است که بر اساس زمان و اهداف مورد انتظار ارائه میشود.

حوزه ۳: ارزیابی دانشجو ۲۵

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۱-۳ نظام ارزیابی دانشجویان را تدوین، اعلام و اجرا کند.

پ-۲-۱-۳ اطمینان دهد ارزیابیهای دانشجویان سنجش تمام ابعاد توانمندی شامل هر سه حیطه شناختی، مهارتی و نگرشی را پوشش میدهد.

پ-۳-۱-۳ متناسب با اهداف و توانمندیهای مورد انتظار از فراگیران و سودمندی۲۶ ابزارهای ارزیابی، از روشهای مناسب و متنوع استفاده کند.

پ-۲-۱-۳ نشان دهد از ساز و کار مشخصی برای گزارش نتایج ارزیابی و پاسخگویی به اعتراضات فراگیران استفاده میکند.

پ-۵-۱-۳ به دانشجویان بر اساس نتایج آزمونهای تراکمی۲۷ بازخورد دهد.

²⁵ Student assessment

²⁶ Utility

²⁷ Summative assessment

پ-۶-۱-۳ نتایج تحلیل کمی و کیفی آزمونهای چندگزینهای را بررسی و مستند کند و بر اساس نتایج آن به طراحان آزمونها بازخورد دهد.

پ-۷-۱-۳ نشان دهد که فرآیندها و مستندات آزمونهای اجرا شده، توسط متخصص بیرونی قابل بررسی است.

استانداردهای ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۱-۳ نتایج تحلیل کمی و کیفی دیگر آزمونهای برگزار شده (غیر از آزمونهای چندگزینهای) را بررسی و مستند کند و بر اساس نتایج آن به طراحان آزمونها بازخورد دهد.

ت-۲-۱-۳ نشان دهد برنامه مدونی برای پایش کیفیت آزمونها وجود دارد و آن را اجرا میکند

ت-۳-۱-۳ با سازماندهی ارزیابی تکوینی ۲۸ و ارائه بازخورد مؤثر و مستمر به دانشجویان آنان را فراهم کند.

- ❖ نظام ارزیابی۲۹ شامل اصول و اهداف ارزیابی، ابزارهای ارزیابی، برنامه زمانبندی، روش تعیین حد نصاب، ارائه بازخورد، حراست آزمون، مکانیسمهای جبران ردی و ملاحظات اخلاقی (روش اجتناب از تضاد منافع آزمونگران ارزیابی) در فازهای مختلف دوره دکترای پزشکی عمومی است.
- ♦ ابعاد مختلف توانمندی علاوه بر جنبههای شناختی مواردی چون مراقبت بالینی، رفتارهای اخلاقی و حرفهای و مهارتهای ارتباطی را نیز شامل میشود.
- با توجه به پیچیده بودن پیامدها در دوره پزشکی، یک ابزار برای سنجش کافی نیست و باید از ابزارهای متنوع برای سنجش حیطههای شناختی، مهارتی و عاطفی استفاده شود. این ابزارها میتواند شامل آزمونهای کتبی بازپاسخ، بستهپاسخ، شفاهی، OSCE، OSCE، پورتفولیو ۳۱، ارزیابی ۳۶۰ درجه و سایر ابزارها و روشهای معتبر باشد.
- ❖ منظور از سودمندی۳۲ ابزار پنج شاخص روایی۳۳، پایایی۴۳، تاثیر آموزشی۳۵، مقبولیت۳۳، هزینه اثربخشی۳۷ است که برای هر ابزار در هر موقعیت بررسی میشود. سنجش برخی از این معیارها از طریق روشهای آماری و برخی دیگر از طریق روشهای کیفی امکانپذیر است.
- بازخورد علاوه بر اعلام نمره، شامل مواردی چون اعلام پاسخنامه تفصیلی، مشخص کردن موارد خطای
 دانشجو و ارائه راهکار برای بهبود عملکرد است.
- نظور از ارزیابی تراکمی، آزمونهایی است که با هدف تصمیم گیری در خصوص عملکرد فراگیران اجرا می شود.
- ❖ منظور از تحلیل کمی و کیفی آزمونها بررسی تک تک سؤالها و تعیین میزان دقت و نارساییهای آن قبل (با استفاده از چک لیستهای مربوط و از طریق جلسات مرور همگنان یا متخصصان ارزیابی) و پس از برگزاری آزمون (با تعیین ضریب دشواری و ضریب تمییز سؤالات و دیگر شاخصهای مرتبط) است. علاوه بر تحلیل هر

²⁸ Formative assessment

²⁹ Assessment Program

³⁰ Logbook

³¹ Portfolio

³² Utility

³³ Validity

³⁴ Reliability

³⁵ Educational Impact

³⁶ Acceptability

³⁷ Cost Effectiveness

- یک از سؤالات و آیتمها لازم است سودمندی هر روش یا ابزار ارزیابی دانشجو و همچنین سیستم ارزیابی دانشجو در کل مشخص شود.
- نظور از متخصص بیرونی، افراد متخصص خارج از دانشکده، خارج از دانشگاه یا سازمانهای بینالمللی هستند.
- نظور از ارزیابی تکوینی، آزمونهایی است که در طول دوره با هدف ارائه بازخورد و بهبود عملکرد فراگیر انجام می شود و نتیجه آن در ارزیابی نهایی لحاظ نمی شود.

حوزه ۴: دانشجویان ۳۸

زيرحوزه ۱-۴: پذيرش و انتخاب دانشجو

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۱-۴ برنامه مشخصی برای بررسی ویژگیهای دانشجویان جدیدالورود خود داشته و ضمن استفاده از نتایج آن در سیاستگذاریهای آتی دانشگاه و برنامهریزی برای دانشجویان، آن را به طور مستمر در اختیار نهادهای بالادستی نیربط نیز قرار دهد.

پ-۲-۱-۴ در چارچوب قوانین و سیاستهای بالادستی موجود و با اتکا به بررسی شواهد مناسب برای تعیین ظرفیت و ترکیب پذیرش دانشجویان جدیدالورود، طراحی و پیادهسازی نماید.

پ-۳-۱-۴ باید برنامهای برای معرفی رشته پزشکی و ظرفیتهای دانشکده به دانشجویان جدیدالورود خود داشته باشد. همچنین آگاهسازی دانشجویان از مقررات آموزشی، مقررات حرفهای، مقررات انضباطی و وظایف حرفهای مورد انتظار از ایشان نیز باید در قالب همین برنامه اجرا شود.

استانداردهای ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۱-۴ برنامهای برای معرفی رشته پزشکی و ظرفیتهای دانشکده به دانشآموزان مقطع متوسطه حوزه تحت پوشش خود داشته باشد.

ت-۲-۱-۴ به منظور انطباق با تغییرات دوره دکترای پزشکی عمومی و تناسب تعداد دانشجویان پذیرفته شده با ظرفیت دانشکده، به نهادهای مرتبط با پذیرش دانشجو در جهت اصلاح سیاستهای مربوط بازخورد دهد.

توضيحات:

- 💠 برنامه مربوط به دانشجویان جدیدالورود می تواند شامل موارد زیر باشد:
 - سلامت جسمی، روانی، اجتماعی و معنوی متناسب با حرفه پزشکی
 - گرایش به کسب شایستگی، رشد و تعالی فردی
- آگاهی و نگرش مناسب درباره مسؤولیتهای تحصیلی، نقش و جایگاه حرفهای اجتماعی پزشک
- توانمندیهای عمومی لازم برای عملکرد مناسب در حرفه پزشکی که میتواند شامل موارد زیر باشد:
 - مهارتهای ارتباطی
 - مهارتهای تصمیمگیری و تفکر نقادانه
 - مهارت کار تیمی
 - o مهارت رهبری و مدیریت
 - ٥ خلاقىت

38 Students

- مهارتهای مدیریت شخصی
 - o مهارتهای استدلال منطقی
 - مهارتهای بازاندیشی۳۹
- پراکندگی جغرافیایی و دموگرافیک دانشجویان جدیدالورود
 - سوابق علمی پیش از ورود به دانشگاه
- این سوابق شامل معدل دوران تحصیل فرد در مقطع متوسطه، عملکرد وی در آزمون سراسری، شرکت در المپیادهای دانش آموزی و سایر دستاوردهای علمی (نظیر شرکت در جشنوارههای دانش آموزی) است.
- * شواهد مناسب برای تعیین ظرفیتهای پذیرش دانشجو و ارتقا و بازبینی مستمر مجموعه برنامههای مرتبط با پذیرش دانشجو می تواند شامل موارد زیر باشد:
 - اسناد و سیاستهای بالادستی
 - منابع انسانی دانشکده شامل اعضای هیأت علمی، کارکنان و مدیران
 - منابع سرمایهای دانشکده پزشکی شامل فضاهای فیزیکی دانشکده، بیمارستانها و دیگر موارد
 - منابع مصرفی دانشکده پزشکی شامل بودجه نقدی، وسایل و امکانات دیگر
 - نیازهای جامعه (به خصوص در استان و شهرستان مربوطه دانشکده)
 - پایش اثربخشی ظرفیت دانشجویان ورودی به دانشکده پزشکی در سالهای گذشته
- په منظور از ظرفیتهای دانشکده، فرصتهایی چون منابع فیزیکی، فرصتهای یادگیری، گروههای دانشکده و مواردی مانند آن است.

زيرحوزه ۲-۴: مشاوره و حمايت از دانشجويان

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۲+ برنامه مناسبی برای حمایت از امنیت اجتماعی، حقوقی، اخلاقی، روانی و پیشگیری از آسیبهای احتمالی دانشجو در این حوزهها را طراحی و پیادهسازی نماید.

پ-۲-۲-۴ نظام مناسب ارائه خدمات مشاورهای تحصیلی و روانی به دانشجویان را طراحی و پیاده کرده و نتایج اجرای آن را با حفظ محرمانه بودن اطلاعات دانشجویان مستند نماید. این نظام باید به صورت فعالانه دانشجویان را از جهت نیاز به این خدمات شناسایی و پایش کند و دانشجویان نیز امکان مراجعه به نظام مشاورهای دانشکده را داشته باشند.

پ-۳-۲-۴ مجموعه فعالیتهای فوق برنامه خود را به منظور تحقق رشد فردی، شخصیتی، فرهنگی، اجتماعی و معنوی، افزایش انگیزه و نشاط تحصیلی و منش حرفهای ۴۰ در دانشجویان طراحی و پیادهسازی نماید.

پ-۲-۲-۴ حداقل شرایط مطلوب حمایتهای رفاهی برای دانشجویان پزشکی عمومی تعیین و برای تامین آن برنامهریزی و حمایتطلبی نماید.

پ-۵-۲-۴ ساز و کار مشخصی برای شناسایی رفتارهای حرفهای، ارتقای این رفتارها در دانشجویان و برخورد با رفتارهای نامناسب، ضمن رعایت مقررات جاری داشته باشد.

پ-۶-۲+ برنامه مشخصی را برای حمایت از گروههای دانشجویی خاص طراحی و پیادهسازی نماید.

پ-۷-۲-۴ در چارچوب قوانین و سیاستهای بالادستی، برنامههای مشخصی برای ایجاد هماهنگی بین واحدهای ذی ربط در جهت حمایت از فعالیتهای علمی فرهنگی سازمانیافته دانشجویی طراحی و پیادهسازی نماید.

40 professionalism

³⁹ Reflection

استاندارد های ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۲-۴ در نظام ارائه خدمات مشاورهای تحصیلی و روانی به دانشجویان علاوه بر اعضای هیأت علمی و متخصصان خدمات مشاورهای، از دانشجویان واجد شرایط نیز برای ارائهی خدمات مشاورهای و منتورشیپ بهرهبرداری کند.

ت-۲-۲-۴ مشاورههای صورت گرفته در در نظام ارائه خدمات مشاورهای تحصیلی و روانی به دانشجویان را پیگیری و اثربخشی آنها را پایش کند.

ت-۳-۲-۴ مجموعهی برنامههای مرتبط با استانداردهای حمایت از دانشجو را به طور مستمر بازبینی نموده و ارتقا دهد. توضیحات:

- ❖ نظام مناسب ارائه خدمات مشاورهای تحصیلی و روانی به دانشجویان شامل مجموعهای از افراد، قوانین و فرآیندهاست که می تواند در چارچوب یک نهاد خاص دانشکدهای یا با همکاری چند نهاد محقق شود.
 - * حمایتهای رفاهی میتواند شامل موارد زیر باشد:
 - خوابگاههای دانشجویی
 - وام دانشجویی
 - تغذیه
 - بيمه سلامت
 - امکانات و فضاهای تفریحی و ورزشی
 - تمهیدات فوقبرنامه
 - کار دانشجویی در داخل و خارج دانشگاه
 - دسترسی به تسهیلات فناوری اطلاعات ۴۱
 - تمهیدات لازم جهت تردد و اقامت دانشجویان در محیطهای دانشگاهی و بیمارستانی
 - 💸 گروههای دانشجویی خاص شامل موارد زیر میباشد:
 - نخبگان و استعدادهای درخشان
 - دانشجویان با وضع تحصیلی نامناسب
 - دانشجویان با نیازهای ویژه جسمی و روانی
 - دانشجویان با شرایط اقتصادی و رفاهی نامطلوب
- ❖ حمایتها میتواند در قالب فعالیتهای یک نهاد متولی واحد و یا با همکاری چند نهاد صورت گیرد، در هر حال توصیه میشود تا انسجام، شفافیت و پاسخگویی این نهادها در بالاترین سطح و در هماهنگی با یکدیگر حفظ گردد.
- ارتقا و بازبینی مستمر مجموعه برنامههای مرتبط با استانداردهای حمایت از دانشجو باید مبتنی بر شواهد زیر صورت گیرد:
 - اسناد و سیاستهای بالادستی
 - نیازهای دانشکده و جامعه
 - نیازهای دانشجویان
 - درخواستهای دانشجویان
 - رضایت دانشجویان از حمایتهای دریافتی

41 IT

- منابع دانشکده
- دانشجویان واجد شرایط به دانشجویانی گفته می شود که از جهت علمی، اخلاقی و رفتاری مورد تایید دانشکده باشند.

زیرحوزه ۳-۴: حضور نمایندگان دانشجویی

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۳-۴ زمینه سازی لازم برای مشارکت سازمان یافته دانشجویان در فرآیندهای سیاستگذاری و اجرایی مرتبط با برنامه آموزشی دوره دکترای پزشکی عمومی را فراهم آورد.

استانداردهای ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۳-۴ مجموعهی برنامههای مرتبط با حضور نمایندگان دانشجویی را به طور مستمر بازبینی نموده و ارتقا دهد به گونهای که در حد امکان و متناسب با فرآیند، منجر به ارتقای سطح مشارکت دانشجویان شود.

توضيحات:

- مشارکت دانشجویان: منظور از مشارکت دانشجویان در یک فرآیند، ایفای نقش نمایندگان ایشان در برنامهریزیها، اجرا و ارزشیابی آن فرآیند است که میتواند از سطح مشورت گرفتن فعالانه تا عضویت ثابت نمایندگان دانشجویی در نهادهای تصمیمگیرندهی دانشکدهای متفاوت باشد.
- ارتقا و بازبینی مستمر مجموعه برنامههای مرتبط با استانداردهای حضور نمایندگان دانشجویی باید مبتنی بر شواهد زیر صورت گیرد:
 - اسناد و سیاستهای بالادستی
 - نیازهای دانشکده
 - نیازهای جامعه
 - درخواستهای دانشجویان و اعضای هیأت علمی
 - رضایت دانشجویان از میزان مشارکت خود

حوزه ۵: هيأت علمي ۴۲

زیرحوزه ۱-۵: فراخوان و جذب اعضای هیأت علمی

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۱-۵ سیاستهای فراخوان، جذب و به کارگیری اعضای هیأت علمی/مدرسان را به روشنی تبیین و اجرا نماید. پ-۱-۱-۵ برنامه فراخوان، جذب و به کارگیری اعضای هیأت علمی/مدرسان براساس برنامه درسی پزشکی عمومی و تعداد مورد نیاز از اعضای هیأت علمی بالینی، علوم پایه و علوم رفتاری و اجتماعی وجود داشته باشد. در این برنامه باید تناسب اعضای هیأت علمی تمام وقت جغرافیایی، تمام وقت و پارهوقت و نیز تناسب بین اعضای هیأت علمی گروه پزشکی و گروه غیرپزشکی و تناسب بین تعداد عضو هیأت علمی به دانشجو وجود داشته باشد.

پ-۳-۱-۵ برنامه فراخوان، جذب و به کارگیری اعضای هیأت علمی/مدرسان بر اساس شایستگیهای علمی/عملی، آموزشی، پژوهشی اخلاقی و منش حرفهای باشد.

پ-۲-۱-۵ برنامه مدون پایش و ارزشیابی مستمر بر اساس شرح وظایف و مسؤولیتهای محوله به اعضای هیأت علمی/مدرسان داشته باشد.

42 Faculty

استانداردهای ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۱-۵ برنامهای برای فراخوان، جذب و به کارگیری اعضای هیأت علمی/مدرسان در راستای ماموریت دانشکده و توجه به ویژگیهای منطقهای داشته باشد.

ت-۲-۱-۵ در برنامه فراخوان، جذب و به کارگیری اعضای هیأت علمی/مدرسان بودجه و درآمدهای اختصاصی دانشکده را در نظر بگیرد.

توضيحات:

- ❖ منظور از سیاستهای گزینش و تأمین اعضای هیأت علمی اطمینان بخشی از کارآمدی اعضای هیأت علمی در رشتههای بالینی، علوم پایه و علوم رفتاری و اجتماعی بر اساس برنامه آموزشی پزشکی عمومی در حوزههای آموزشی، پژوهشی و ارائه خدمات بالینی می باشد.
- نظور از تعداد، تنوع و تناسب، انطباق برنامه گزینش و تأمین اعضای هیأت علمی با برنامه استانداردهای کالبدی کشوری میباشد.
- نسایستگیهای علمی/عملی، آموزشی، پژوهشی، اخلاقی و منش حرفهای منطبق بر معیارهای آییننامه جذب اعضای هیأت علمی مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی میباشد.
 - 💠 ویژگیهای منطقهای به ویژگیهای ذکر شده در سند آمایش سرزمینی گفته میشود.
- ارزشیابی جذب متقاضیان هیأت علمی در بدو ورود به خدمت بر اساس رزومه فردی و آیین نامه جذب هیأت علمی میباشد.
- پایش و ارزشیابی اعضای هیأت علمی در مراحل تبدیل وضعیت استخدامی بر اساس رزومه آموزشی، پژوهشی و ارائه خدمت در سالهای قبلی خدمت عضو هیأت علمی میباشد.

زیرحوزه ۲-۵: ارتقا مرتبه و فعالیتهای اعضای هیأت علمی

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۲-۵ برنامه ای برای اطمینان از وجود تعادل بین فعالیتهای مختلف اعضا مبتنی بر شرح وظایف استخدامی و آیین نامه ارتقای مرتبه اعضای هیأت علمی ارائه دهد و آن را اجرا کند.

پ-۲-۲-۵ از تداوم صلاحیتهای آموزشی، پژوهشی، فرهنگی و ارائه خدمات سلامت توسط اعضای هیأت علمی اطمینان یابد.

-7-7-4 برنامه ای برای اطمینان از استفاده از فعالیتهای بالینی و پژوهشی در فرآیند یاددهی و یادگیری ارائه دهد و آن را احرا کند.

پ-۲-۴ برنامهای مدون برای توانمندسازی و حمایت اعضای هیأت علمی/مدرسان مبتنی بر آییننامه ارتقای مرتبه اعضای هیات علمی داشته باشد و آن را اجرا کند.

پ-۵-۲-۵ اطمینان یابد اعضای هیأت علمی/مدرسان با برنامه درسی پزشکی عمومی آشنایی کافی داشته باشند و متناسب با مسؤولیت محوله در آموزش پزشکی عمومی، وقت و توجه کافی را صرف میکنند.

پ-۶-۲-۵ نشان دهد که برای ایجاد انگیزه و افزایش توانمندی اعضای هیأت علمی/مدرسان در زمینه ارزیابی دانشجو برنامه دارد.

پ-۷-۲-۵ نشان دهد جهت تأمین رفاه حداقلی اعضای هیأت علمی/مدرسان برنامه دارد.

توضيحات:

* صلاحیتهای آموزشی، پژوهشی، فرهنگی و ارائه خدمات مبتنی بر آییننامه ارتقای اعضای هیأت علمی قابل تعریف می باشد.

حوزه ۶: منابع آموزشی ۴۳

زیرحوزه ۱-۶: تسهیلات فیزیکی

استانداردهاى الزامي

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۱-۶ تسهیلات فیزیکی کافی و مناسب برای اعضای هیأت علمی و دانشجویان فراهم نماید، تا تضمین نماید برنامه آموزشی میتواند به نحو مناسب پیاده شود.

پ-۲-۱-۶ محیط آموزشی فراهم نماید که برای کارکنان، دانشجویان، بیماران و همراه بیماران اصول ایمنی متناسب در آن لحاظ شده باشد.

پ-۳-۱-۶ با روزآمد کردن و گسترش منظم تسهیلات متناسب با پیشرفتهای به وجود آمده در زمینه روشهای آموزشی، محیط آموزشی دانشجویان را ارتقا دهد.

توضيحات:

- ❖ تسهیلات فیزیکی شامل سالنهای سخنرانی، کلاسهای درس، اتاقهای کار گروهی، آزمایشگاههای پژوهش و آموزش، آزمایشگاه مهارتهای بالینی، امور اداری، کتابخانهها، تسهیلات فناوری اطلاعات، سالن امتحانات، غذاخوری، سالنهای ورزشی، تسهیلات تفریحی، ایاب و ذهاب و محل استراحت (خوابگاهها و پاویونها) خواهد بود.
 - 💠 حداقل تسهیلات فیزیکی مورد نیاز در سند استانداردهای کالبدی برنامه پزشکی عمومی مشخص شده است.
- محیط ایمن (ایمنی محیط کار) شامل ارائه اطلاعات ضروری و حفاظت از مواد مضر، نمونه ها، مقررات و ایمنی آزمایشگاه و تجهیزات ایمنی است.

زيرحوزه ۲-۶: منابع آموزش باليني

استانداردهاى الزامي

دانشکده پزشکی باید:

پ-١-٢-ع نسبت به تأمين موارد ذيل جهت كسب تجربه باليني كافي توسط دانشجويان اطمينان داشته باشد:

- تعداد کافی و تنوع مناسب بیماران
 - تسهيلات آموزش باليني
 - نظارت بر آموزش بالینی

استانداردهای ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۲-۶ امکانات آموزش بالینی را متناسب با نیازهای جمعیت تحت پوشش، مورد ارزشیابی قرار داده و جهت تأمین آن بکوشد.

- ❖ منظور از بیمار در آموزش بالینی بیمار واقعی است، اما در صورت لزوم، بیمار شبیهسازی شده، بیمار استاندارد شده و یا دیگر تکنیکها، میتواند به عنوان جایگزین استفاده شود.
 - 💠 امکانات آموزش بالینی مورد نیاز در سند استانداردهای کالبدی برنامه پزشکی عمومی مشخص شده است.
- ❖ تسهیلات آموزش بالینی شامل ترکیب مناسبی از بیمارستانهای رده اول و دوم و سوم، خدمات سرپایی، کلینیکها، پایگاههای مراقبت سلامت اولیه، مراکز مراقبت سلامت و سایر پایگاههای مراقبت سلامت جامعه به علاوه مرکز یادگیری مهارتهای بالینی خواهد بود.

⁴³ Educational resources

در ارزشیابی تسهیلات آموزش بالینی باید ضمن توجه به برنامههای آموزش پزشکی به طور منظم از نظر تناسب کیفیت تجهیزات، تعداد و تنوع بیماران، شیوههای درمانی، نظارت، و مدیریت آنها ارزشیابی شود.

زيرحوزه ٣-۶: فناوري اطلاعات

استانداردهاى الزامى

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۳-۶ سیاستهایی برای استفاده موثر و اخلاقی از امکانات فنّاوری اطلاعات، توسط دانشجویان و اعضای هیأت علمی تدوین و اجرا نماید.

پ-۲-۳-۶ دسترسی آسان به رسانههای الکترونیکی و امکان استفاده اعضای هیأت علمی و دانشجویان از فناوری اطلاعات و ارتباطات مبتنی بر شبکه و یا غیر آن را تأمین نماید.

پ-۴-۳-۶ امکان استفاده اعضای هیأت علمی و دانشجویان از فناوری نوین اطلاعات رابا تعیین سطح دسترسی و رعایت اصول اخلاق حرفهای در موارد زیر فراهم نماید:

- مديريت بيماران
- دسترسی به اطلاعات بیماران
- کار در سیستمهای مراقبت سلامت
 - آموزش مهارتهای بالینی

استانداردهای ترجیحی:

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۳-۶ امکانات و تجهیزات فناوریهای نوین آموزشی مثل انواع شبیه سازهای پیشرفته ۴۴ از جمله واقعیت مجازی ۴۵ را برای آموزش دانشجویان پزشکی فراهم نماید.

توضيحات:

- ❖ سیاست استفاده موثر و اخلاقی از فنّاوری اطلاعات و ارتباطات شامل استفاده از رایانه، تلفن/تلفن همراه، شبکههای داخلی و خارجی، دیگر ابزارها؛ هماهنگی با خدمات کتابخانه شامل دسترسی مشترک به همه منابع و موارد آموزشی از طریق یک سیستم مدیریت آموزش۴۶ و همچنین کاربرد فنّاوری اطلاعات است. کاربرد فناوری اطلاعات ممکن است بخشی از آموزش پزشکی مبتنی بر شواهد و آمادهسازی دانشجویان برای یادگیری مادامالعمر و توسعه حرفهای مداوم باشد.
- ❖ استفاده اخلاقی به چالشهای مرتبط با پزشک و حریم خصوصی بیمار و محرمانه بودن اطلاعات در مواجه با پیشرفت فنّاوری اطلاعات در آموزش پزشکی و مراقبتهای بهداشتی اشاره دارد. اتخاذ سیاستهای مرتبط با توانمندسازی آنها برای استفاده صحیح از ابزار جدید میتواند کمک کننده باشد.

زیرحوزه ۴-۶: پژوهش و دانش پژوهی

استانداردهاى الزامى

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۴-۶ زیرساختهای پژوهشی ضروری اجرای برنامه پزشکی عمومی را برای دانشجویان پزشکی فراهم نماید. پ-۲-۴-۶ تسهیلات پژوهشی و اولویتهای پژوهش مشخصی داشته باشد و اطلاع رسانی لازم برای دانشجویان و اعضای هیأت علمی انجام گردد.

پ-۳-۴-۶ با تدوین سیاستهای مشخص و اجرای آن، ارتباط پژوهش و آموزش را تقویت نماید.

⁴⁴ Simulators

⁴⁵ Virtual Reality

⁴⁶ LMS

پ-۴-۴-۶ پژوهش و دانشپژوهی پزشکی را مبنای اصلاح برنامه آموزشی قرار دهد.

استانداردهای ترجیحی:

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۴-۶ از طریق تسهیل یادگیری روشهای علمی و آموزش مبتنی بر شواهد مطمئن شود فعالیتهای پژوهشی و دانش پژوهی پزشکی بر آموزش جاری تأثیر میگذارد.

توضيحات:

❖ پژوهش و دانشپژوهی مشتمل بر تحقیقات علمی در علوم پایه، بالینی، رفتاری و اجتماعی است. دانشپژوهی پزشکی به معنی دستیابی به دانش و پژوهش پزشکی پیشرفته است. پژوهشهای پزشکی میتواند مبنای برنامه آموزشی باشد.

زیرحوزه ۵-۶: تبحر آموزش پزشکی

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۵-۶ به افراد متبحر در آموزش پزشکی دسترسی داشته باشد.

پ-۲-۵-۶ سیاست مشخصی را جهت استفاده از افراد متبحر در آموزش پزشکی برای طراحی و توسعه روشهای آموزش و ارزشیابی، و توانمندسازی اعضای هیأت علمی تدوین و اجرا نماید.

استانداردهای ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۵-۶ به توسعه پژوهش در حوزه آموزشی پزشکی توجه کند.

ت-۲-۵-۶ افراد متبحر آموزش پزشکی در سطح دانشگاه در اختیار داشته باشد و به مشاوره در سطح ملی و بینالمللی با افراد متبحر دسترسی داشته باشد.

توضيحات:

- افراد متبحر آموزش پزشکی شامل افرادی با تجربه فعالیتهای توسعهای و پژوهشی در آموزش پزشکی از گروههای مختلف علوم پزشکی (پزشکان، پرستاران، داروسازان، دندانپزشکان و دیگر گروهها)، متخصصان آموزشی (شامل دانشآموختگان آموزش پزشکی، روانشناسان، جامعهشناسان، متخصصان برنامهریزی درسی، ارزشیابی و دیگر متخصصان) و نظیر آن خواهند بود.
 - 💠 پژوهش در آموزش پزشکی، اثربخشی جنبههای مختلف فرایند یاددهی و یادگیری را بررسی میکند.

زیرحوزه ۶–۶: تبادلات آموزشی

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۶-۶ سیاستی برای همکاری ملی و بینالمللی با سایر مؤسسات آموزشی از جمله تبادل استاد و دانشجو، معادلسازی واحدهای گذرانده شده در سایر مؤسسات تدوین نماید.

استانداردهای ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۶-۶ تبادل اعضای هیأت علمی/مدرسان، دانشجویان و کارشناسان در سطوح منطقهای و بینالمللی و معادلسازی واحدهای گذرانده شده در سایر مؤسسات را با تدارک منابع مناسب اجرا نماید.

توضيحات:

❖ سایر مؤسسات آموزشی شامل دیگر دانشکدههای پزشکی و سایر دانشکدهها و مؤسسات آموزشی
 (دندانپزشکی، داروسازی، بهداشت عمومی و دامپزشکی) و حرفههای وابسته به آن خواهد بود.

- ارشناسان شامل مدیریت و کارشناسان فنی میباشند.
- 💠 معادلسازی واحدهای درسی میتواند از طریق برنامهی کاری بین دانشکدههای پزشکی تسهیل شود.

حوزه ۷: ارزشیابی دوره۴۷

زیرحوزه ۱-۷: نظام پایش۴۸ و ارزشیابی دوره

استانداردهاى الزامى

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۱-۷ برنامهای برای ارزشیابی نظاممند دوره دکترای پزشکی عمومی تدوین و اجرا کند.

پ-۲-۱-۷ برنامهای برای پایش فرآیندها و پیامدهای دوره دکترای پزشکی عمومی تدوین و اجرا کند.

پ-۳-۱-۷ از نتایج ارزشیابی به منظور اصلاح دوره دکترای پزشکی عمومی استفاده کند.

پ-۲-۱-۷ ذینفعان اصلی ارزشیابی را در فعالیتهای پایش و ارزشیابی دوره آموزشی مشارکت دهد.

استانداردهای ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۱-۷ به صورت ادواری در فواصل مشخص (حداقل هر ۵ سال) سایر جنبههای دوره آموزشی پزشکی عمومی خود را به طور جامع مورد ارزشیابی قرار دهد.

توضيحات:

- ❖ منظور از ارزشیابی دوره فرآیند نظام مند و مستمر گردآوری و تحلیل اطلاعات به منظور قضاوت در مورد اثربخشی و کفایت برنامه آموزشی و اجزای اصلی آن (شامل مدل برنامه درسی، ساختار برنامه، ترکیب و طول دوره و بخشهای ضروری و انتخابی) است. گردآوری اطلاعات با استفاده از روشهای مختلف مانند پرسشنامه، بحث گروهی، مصاحبه و بررسی مستندات، با استفاده از ابزارهای معتبر و پایا و از منابع مختلف شامل دانشجویان، مدرسان و مسئولان برنامه صورت میگیرد.
- ❖ پایش دوره شامل گردآوری مستمر اطلاعات در مورد جنبههای کلیدی آن و در راستای حصول اطمینان از صحت اجرای فرآیند آموزشی میباشد، تا حیطههای نیازمند مداخله مشخص شود. منظور از فرایندهای آموزشی فعالیتهایی است که اجرا میشود تا برنامه آموزشی به نتایج مورد نظر خود برسد. منظور از پیامدهای آموزشی، نتایج حاصل از برنامه است که معمولا به صورت پیامدهای فوری، میان مدت و بلندمدت تعریف میشود.
- ❖ منظور از سایر جنبههای دوره آموزشی منابع، ساختار، محیط آموزشی، فرهنگ حاکم بر برنامه، پیامدهای طولانی مدت، موارد خاص دوره (به طور مثال استفاده از روشهای خاص آموزشی و ارزیابی) و پاسخگویی اجتماعی است.
 - * ذینفعان اصلی (مراجعه به توضیحات در حوزه رسالت و اهداف)

زیرحوزه ۲-۷: عملکرد دانشجویان و دانش آموختگان

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۲-۷ عملکرد دانشجویان تمام ورودیها را در رابطه با پیامدهای آموزشی موردنظر و برنامه آموزشی تحلیل کند.

استانداردهای ترجیحی

دانشکده یزشکی بهتر است:

⁴⁷ Program evaluation

⁴⁸ Monitoring

ت-۱-۲-۷ عملکرد دانشجویان و دانش آموختگان تمام ورودیها را در رابطه با شرایط، پیش زمینه و قابلیتهای ورودی آنها تحلیل کند.

ت-۲-۲-۷ نتایج تحلیل عملکرد دانشجویان و دانش آموختگان را به مراجع مربوطه مانند وزارت متبوع، سازمان سنجش، کمیته برنامه ریزی درسی و مشاوره دانشجویی بازخورد دهد.

توضيحات:

- ❖ منظور از تحلیل عملکرد دانشجویان بررسی طول مدت تحصیل، نمرات امتحانات، میزان رد و قبولی، میزان موفقیت یا مشروطی و دلایل آن، بررسی وضعیت تحصیلی دانشجویان بر اساس خودگزارشدهی، توجه به علائق شخصی از جمله دورههای اختیاری، مصاحبه با دانشجویان تجدید دوره شده، مصاحبه با دانشجویان انصرافی و اخراجی و سایر موارد بنابر شرایط دانشکده است.
- نظور از تحلیل عملکرد دانش آموختگان بررسی نتایج عملکرد در آزمونهای ملی، شغل انتخابی و عملکرد بعد از دانش آموختگی و سایر موارد بنابر شرایط موجود است.

حوزه ۸: مدیریت عالی و اجرایی ۴۹

زیرحوزه ۱-۸: مدیریت عالی

استانداردهاى الزامى

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۱-۸ مجوز تاسیس از شورای گسترش دانشگاههای علوم پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی دریافت کرده باشد.

پ-۲-۱-۸ به منظور تحقق اهداف دوره پزشکی عمومی، ساختار، تشکیلات، اختیارات، مسؤولیتها و ارتباطات سازمانی درون دانشگاهی خود را تعریف، تدوین، اجرا و پایش نماید.

پ-۳-۱-۸ در مدیریت عالی از ساختار شوراها با شرح وظایف مشخص و تعریف شده (برای تصمیم سازی و سیاست گذاری) و ساختار کمیته ای (برای فعالیتهای فنی و اجرایی) با مشارکت ذینفعان اصلی استفاده کند.

استانداردهای ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۲-۱-۸ تصمیمات و عملکرد مدیریت عالی را شفاف و به نحو مقتضی به ذینفعان اطلاع رسانی کند.

توضيحات:

- ساختار مدیریت عالی: مشتمل بر هیأت رئیسه، شورای سیاستگذاری و فرآیندهای استقرار سیاستهای برنامهای، موسسهای، اجرا و پایش آن است.
- پنساختار کمیتهای: منظور ساختاری برای اجرایی شدن برنامههای پزشکی عمومی و سیاستها مثل کمیته برنامه درسی، کمیته جذب و دیگر موارد است.
 - 💠 ذینفعان اصلی (مراجعه به توضیحات حوزه رسالت و اهداف)
- پ سیاستهای برنامهای و موسسهای شامل ماموریت دانشکده پزشکی، برنامه آموزشی، نظام پذیرش، جذب پرسنل، انتخاب سیاستها و تصمیمات موثر در تعامل و ارتباط با بخش سلامت و بالین است.

زیرحوزه ۲-۸: مدیریت آموزش

استانداردهاى الزامى

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۲-۸ مسئولین مرتبط با دوره دکترای پزشکی عمومی را مشخص و مسؤولیتهای هر یک از ایشان را در قبال مدیریت این دوره توصیف و تدوین نماید.

استانداردهای ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۲-۸ برنامه مشخصی جهت ارزشیابی عملکرد تیم مدیریت داشته باشد و به طور دورهای عملکرد این تیم را در میزان دستیابی به مأموریت و پیامد مورد انتظار خود پایش و ارزشیابی کند.

توضيحات:

❖ تیم مدیریت آموزش: افراد حقیقی و حقوقی هیأت رئیسه و ساختار حاکمیتی که در برابر موضوعات آموزشی، پژوهشی، خدمات و تصمیمگیریها پاسخگو هستند. این افراد شامل رئیس دانشکده پزشکی، معاون آموزش پزشکی عمومی (پایه و بالینی) دانشکده، کمیته پیادهسازی استانداردهای پایه دوره پزشکی عمومی، مدیران گروههای آموزشی، شوراهای آموزشی گروهها (اعم از علوم پایه و بالینی)، رؤسای بخشهای آموزشی (اعم از علوم پایه و بالینی)، رؤسای بیمارستانهای آموزشی و معاونین آموزش بالینی بیمارستانهای آموزشی میباشد.

زیرحوزه ۳-۸: بودجه آموزشی و تخصیص منابع

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۳-۸ بودجه مشخصی برای تحقق اهداف و اجرای برنامه پزشکی عمومی داشته باشد.

پ-۲-۳-۸ تفویض اختیارات مالی و اداری مورد نیاز برای تحقق و توسعه فعالیتهای مرتبط با آموزش پزشکی عمومی مبتنی بر استانداردهای این دوره را داشته باشد.

توضيحات:

 بودجه مشخص: منظور بودجه آموزشی بر اساس فعالیتهای بودجهای در دانشکده میباشد که باید به سهم مشخص و شفافی از بودجه دانشکده پزشکی وصل شود.

زيرحوزه ۴-۸: مديريت و اجرا

استانداردهاى الزامي

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۴-۸ از کادر اجرایی حرفهای لازم برای اجرای برنامه آموزشی برخوردار باشد.

پ-۲-۴-۸ برنامه مشخصی را برای تأمین منابع انسانی، سرمایهای و مصرفی لازم جهت استمرار و ارتقای فعالیتهای دانشجویی در حوزههای زیر با همکاری معاونت دانشجویی فرهنگی دانشگاه، طراحی و اجرا نماید:

- فعالیتهای دینی، فرهنگی و ورزشی دانشجویان
 - فعالیتهای علمی دانشجویان
 - فعالیتهای اجتماعی و رشد فردی دانشجویان

پ-۳-۴-۸ ساختار و متولی مشخصی برای مدیریت فرآیند ارزیابی دانشجویان و ارزشیابی مستمر به منظور بهبود و ارتقای کیفیت ارزیابی فراگیران داشته باشد.

توضيحات:

نظور از کادر اجرایی حرفهای مناسب افراد متخصص متناسب با نیازهای دانشکده شامل مدیر مالی، کارمندان بودجه، کارشناسان آموزشی، پژوهشی و غیره میباشد.

زيرحوزه ۵-۸: تعامل با بخش سلامت

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۵-۸ فرایند مشخص و مناسبی برای تعامل سازنده و مستمر با بخش سلامت (بهداشت و درمان، غذا و دارو) و بخشهای مرتبط با آن در جامعه داشته باشد.

توضيحات:

* تعامل سازنده: شامل تبادل اطلاعات، تشریک مساعی و همکاری با سازمانهای مرتبط، به منظور تربیت پزشکان جهت پاسخگویی اجتماعی به نیازهای آتی جامعه.

حوزه ۹: بازنگری مستمر ۵۰

استانداردهای الزامی

دانشکده پزشکی باید:

پ-۱-۱- دوره دکترای پزشکی عمومی و اجزای آن را به صورت مستمر مورد بررسی و بازنگری قرار دهد.

پ-۲-۱-۹ در جهت رفع کمبودهای شناسایی شده در دوره دکترای پزشکی عمومی و اجزای آن اقدام کند.

پ-۳-۱-۹ بودجه مناسبی برای بازنگری مستمر دوره دکترای پزشکی عمومی درنظر بگیرد.

استانداردهای ترجیحی

دانشکده پزشکی بهتر است:

ت-۱-۱- فرایند بازنگری مستمر خود را مبتنی بر نتایج مطالعات آیندهنگر، ارزشیابیهای انجام شده و مرور بر متون آموزش پزشکی انجام دهد.

در فرایند بازنگری مستمر خود به موارد زیر توجه کند:

ت-۲-۱-۹ اصلاح بیانیه رسالت متناسب با تحولات علمی، اجتماعی- اقتصادی و فرهنگی جامعه خود

ت-۳-۱-۹ بازنگری توانمندی های دانش آموختگان متناسب با نیازهای محیطهای کاری که به آنها وارد میشوند

ت-۴-۱-۹ بازنگری در مدل برنامه آموزشی و روشهای آموزشی به منظور حصول اطمینان از مناسب و متناسب بودن آنها

ت-۵-۱-۹ اصلاح محتوای آموزشی متناسب با پیشرفتهای علمی در حوزههای علوم پایه، بالینی، علوم رفتاری و اجتماعی، تغییرات پیش آمده در ویژگیهای جمعیتی و وضعیت بیماریها به صورت وارد شدن موارد جدید و خارج شدن موارد قدیمی شده از برنامه آموزشی

ت-۶-۱-۹ ارتقای کیفیت نظام ارزیابی فراگیران و نیز روشها و تعداد آزمونها بر اساس تغییرات ایجاد شده در پیامدهای یادگیری و روشهای آموزشی

ت-۷-۱-۹ ارائه بازخورد به نهادهای مرتبط با پذیرش دانشجو در جهت اصلاح سیاستهای مربوط به منظور انطباق با تغییرات دوره دکترای پزشکی عمومی و تناسب تعداد دانشجویان پذیرفته شده با ظرفیت دانشکده

ت-۸-۱-۹ اصلاح روند فراخوان و جذب هیأت علمی در دانشکده بر اساس نیازهای به وجود آمده

ت-۹-۱-۹ نوسازی امکانات و تجهیزات آموزشی بر اساس نیازهای به وجود آمده از جمله ظرفیت پذیرش دانشجو، تعداد و مشخصات اعضای هیأت علمی و ویژگیهای برنامه آموزشی

ت-۱۰-۱- بازنگری در نظام پایش و ارزشیابی دوره

ت-۱۱-۱- اصلاح و توسعه ساختار سازمانی و تشکیلات مدیریت عالی و اجرایی دوره دکترای پزشکی عمومی برای مواجهه مناسب با شرایط و نیازهای در حال تغییر و نیز با در نظر گرفتن علایق گروههای مختلف ذینفع

تو ضیحات:

❖ منظور از اجزای دوره دکترای پزشکی عمومی رسالت و اهداف، ساختار، فرایندها، پیامدها، محتوا، روشهای یاددهی و یادگیری، ارزیابی و ارزشیابی، و محیط یادگیری است.

50 Continuous renewal

پیوست شماره ۴ منشورحقوق بیمار در ایران

- ١- دريافت مطلوب خدمات سلامت حق بيمار است.
 - ارائه خدمات سلامت باید:
- ۱-۱) شایسته شان و منزلت انسان و با احترام به ارزشها، اعتقادات فرهنگی و مذهبی باشد ؛
 - ۱-۲) بر پایهی صداقت، انصاف،ادب و همراه با مهربانی باشد ؛
 - ۲-۱) فارغ از هرگونه تبعیض از جمله قومی، فرهنگی، مذهبی، نوع بیماری و جنسیتی باشد ؛
 - ۱-۴) بر اساس دانش روز باشد ؛
 - ۵-۱) مبتنی بر برتری منافع بیمار باشد ؛
 - ٤-١) در مورد توزيع منابع سلامت مبتنى بر عدالت و اولويت هاى درمانى بيماران باشد ؛
- ۷-۱) مبتنی بر هماهنگی ارکان مراقبت اعم از پیشگیری، تشخیص، درمان و توانبخشی باشد ؛
- ۸-۱) به همراه تامین کلیه امکانات رفاهی پایه و ضروری و به دور از تحمیل درد و رنج و محدودیتهای غیرضروری باشد ؛
- ۹-۱) توجه ویژهای به حقوق گروههای آسیبپذیر جامعه از جمله کودکان،زنان باردار، سالمندان، بیماران روانی، زندانیان، معلولان ذهنی و جسمی و افراد بدون سرپرست داشته باشد ؛
 - ۱-۱۰) در سریعترین زمان ممکن و با احترام به وقت بیمار باشد ؛
 - ۱-۱۱) با در نظر گرفتن متغیرهایی چون زبان، سن و جنس گیرندگان خدمت باشد ؛
- ۱-۱۲) در مراقبتهای ضروری و فوری (اورژانس)، خدمات بدون توجه به تأمین هزینهی آن صورت گیرد. در موارد غیرفوری(الکتیو) بر اساس ضوابط تعریف شده باشد ؛
- ۱-۱۳) در مراقبتهای ضروری و فوری (اورژانس)، در صورتی که ارائه خدمات مناسب ممکن نباشد، لازم است پس از ارائهی خدمات ضروری و توضیحات لازم، زمینه انتقال بیمار به واحد مجهز فراهم گردد؛
- ۱-۱۴) در مراحل پایانی حیات که وضعیت بیماری غیر قابل برگشت و مرگ بیمار قریب الوقوع می باشد هدف حفظ آسایش وی می باشد. منظور از آسایش، کاهش درد و رنج بیمار، توجه به نیازهای روانی، اجتماعی، معنوی و عاطفی وی و خانوادهاش در زمان احتضار میباشد. بیماردر حال احتضار حق دارد در آخرین لحظات زندگی خویش با فردی که میخواهد همراه گردد.
 - ۲- اطلاعات باید به نحو مطلوب و به میزان کافی در اختیار بیمار قرار گیرد.
 - ۱-۲) محتوای اطلاعات باید شامل موارد ذیل باشد:
 - ۱-۲-۲) مفاد منشور حقوق بیمار در زمان پذیرش ؛
- ۲-۱-۲) ضوابط و هزینههای قابل پیش بینی بیمارستان اعم از خدمات درمانی و غیر درمانی و ضوابط بیمه و معرفی سیستم های حمایتی در زمان پذیرش ؛
- ۳-۱-۲) نام، مسؤولیت و رتبهی حرفهای اعضای گروه پزشکی مسئول ارائه مراقبت از جمله پزشک، پرستار و دانشجو و ارتباط حرفهای آنها با یکدیگر؛
- ۴-۱-۲) روشهای تشخیصی و درمانی و نقاط ضعف و قوت هر روش و عوارض احتمالی آن، تشخیص بیماری، پیش آگهی و عوارض آن و نیز کلیهی اطلاعات تأثیرگذار در روند تصمیمگیری بیمار ؛
 - ۵-۱-۲) نحوه ی دسترسی به پزشک معالج و اعضای اصلی گروه پزشکی در طول درمان ؛
 - ۶-۱-۲) کلیهی اقداماتی که ماهیت پژوهشی دارند.
 - ۷-۱-۲) ارائه آموزشهای ضروری برای استمرار درمان ؛

- ۲-۲) نحوهی ارائه اطلاعات باید به صورت ذیل باشد:
- ۱-۲-۲) اطلاعات باید در زمان مناسب و متناسب با شرایط بیمار از جمله اضطراب و درد و ویژگیهای فردی وی از جمله زبان، تحصیلات و توان درک در اختیار وی قرار گیرد، مگر اینکه:
- تأخیر در شروع درمان به واسطه ی ارائه ی اطلاعات فوق سبب آسیب به بیمار گردد؛ (در این صورت انتقال اطلاعات پس از اقدام ضروری، در اولین زمان مناسب باید انجام شود.)
- بیمار علی رغم اطلاع از حق دریافت اطلاعات، از این امر امتناع نماید که در این صورت باید خواست بیمار محترم شمرده شود، مگر اینکه عدم اطلاع بیمار، وی یا سایرین را در معرض خطر جدی قرار دهد ؛
- ۲-۲-۲) بیمار میتواند به کلیهی اطلاعات ثبتشده در پروندهی بالینی خود دسترسی داشته باشد و تصویر آن را دریافت نموده و تصحیح اشتباهات مندرج در آن را درخواست نماید.
 - ۳- حق انتخاب و تصمیمگیری آزادانه بیمار در دریافت خدمات سلامت باید محترم شمرده شود.
 - ۱-۳) محدوده انتخاب و تصمیمگیری درباره موارد ذیل می باشد:
 - ۱-۱-۳) انتخاب پزشک معالج و مرکز ارائه کننده ی خدمات سلامت در چارچوب ضوابط ؛
 - ۲-۱-۳) انتخاب و نظر خواهی از پزشک دوم به عنوان مشاور ؛
- ۳-۱-۳) شرکت یا عدم شرکت درهر گونه پژوهش، با اطمینان از اینکه تصمیمگیری وی تأثیری در تداوم نحوه دریافت خدمات سلامت نخواهد داشت ؛
- ۴-۱-۳) قبول یا رد درمان های پیشنهادی پس از آگاهی از عوارض احتمالی ناشی از پذیرش یا رد آن مگر در موارد خودکشی یا مواردی که امتناع از درمان شخص دیگری را در معرض خطر جدی قرار میدهد؛
- ۵-۱-۳) اعلام نظر قبلی بیمار در مورد اقدامات درمانی آتی در زمانی که بیمار واجد ظرفیت تصمیمگیری میباشد ثبت و به عنوان راهنمای اقدامات پزشکی در زمان فقدان ظرفیت تصمیمگیری وی با رعایت موازین قانونی مد نظر ارائه کنندگان خدمات سلامت و تصمیمگیرنده جایگزین بیمار قرار گیرد.
 - ۲-۲) شرایط انتخاب و تصمیمگیری شامل موارد ذیل میباشد:
- ۱-۲-۳) انتخاب و تصمیمگیری بیمار باید آزادانه و آگاهانه، مبتنی بر دریافت اطلاعات کافی و جامع (مذکور در بند دوم) باشد ؛
 - ۲-۲-۳) پس از ارائه اطلاعات، زمان لازم و کافی به بیمار جهت تصمیمگیری و انتخاب داده شود.
 - ۴- ارائه خدمات سلامت باید مبتنی بر احترام به حریم خصوصی بیمار (حق خلوت) و رعایت اصل رازداری باشد.
- ۱-۴) رعایت اصل رازداری راجع به کلیهی اطلاعات مربوط به بیمار الزامی است مگر در مواردی که قانون آن را استثنا کرده باشد ؛
- ۲-۴) در کلیهی مراحل مراقبت اعم از تشخیصی و درمانی باید به حریم خصوصی بیمار احترام گذاشته شود. ضروری است بدین منظورکلیهی امکانات لازم جهت تضمین حریم خصوصی بیمار فراهم گردد؛
- ۳-۴) فقط بیمار و گروه درمانی و افراد مجاز از طرف بیمار و افرادی که به حکم قانون مجاز تلقی می شوند میتوانند به اطلاعات دسترسی داشته باشند؛
- ۴–۴) بیمار حق دارد در مراحل تشخیصی از جمله معاینات، فرد معتمد خود را همراه داشته باشد. همراهی یکی از والدین کودک در تمام مراحل درمان حق کودک می باشد مگر اینکه این امر بر خلاف ضرورتهای پزشکی باشد.
 - ۵- دسترسی به نظام کارآمد رسیدگی به شکایات حق بیمار است.
- ۱-۵) هر بیمار حق دارد در صورت ادعای نقض حقوق خود که موضوع این منشور است، بدون اختلال در کیفیت دریافت خدمات سلامت به مقامات ذی صلاح شکایت نماید ؛
 - ۲-۵) بیماران حق دارند از نحوه رسیدگی و نتایج شکایت خود آگاه شوند ؛

۳-۵) خسارت ناشی از خطای ارائه کنندگان خدمات سلامت باید پس از رسیدگی و اثبات مطابق مقررات در کوتاهترین زمان ممکن جبران شود.

در اجرای مفاد این منشور در صورتی که بیمار به هر دلیلی فاقد ظرفیت تصمیمگیری باشد، اعمال کلیهی حقوق بیمار مذکور در این منشور – بر عهدهی تصمیمگیرندهی قانونی جایگزین خواهد بود. البته چنانچه تصمیمگیرندهی جایگزین بر خلاف نظر پزشک، مانع درمان بیمار شود، پزشک میتواند از طریق مراجع ذیربط درخواست تجدید نظر در تصمیمگیری را بنماید.

چنانچه بیماری که فاقد ظرفیت کافی برای تصمیمگیری است، اما میتواند در بخشی از روند درمان معقولانه تصمیم بگیرد، باید تصمیم او محترم شمرده شود.

پیوست شماره ۵

آیین نامه اجرایی پوشش (Dress Code) و اخلاق حرفه ای دانشجویان

در محیط های آزمایشگاهی-بالینی

نحوه پوشش و رفتار تمامی خدمتگزاران در مشاغل گروه علوم پزشکی باید به گونه ای باشد که ضمن حفظ شئون حرفه ای، زمینه را برای ارتباط مناسب و موثر حرفه ای با بیماران، همراهان بیماران، همکاران و اطرافیان در محیط های آموزشی فراهم سازد.

لذا رعایت مقررات زیر برای کلیه عزیزانی که در محیط های آموزشی بالینی و آزمایشگاهی در حال تحصیل یا ارائه خدمت هستند، اخلاقا الزامی است.

فصل اول: لباس و نحوه يوشش

لباس دانشجویان جهت ورود به محیط های آموزشی به ویژه محیط های بالینی و آزمایشگاهی باید متحد الشکل بوده و شامل مجموعه ویژگیهای زیر باشد:

- ۱- روپوش سفید بلند در حد زانو و غیر چسبان با آستین بلند
- ۲- روپوش باید دارای آرم دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مربوطه باشد.
- ۳- تمامی دکمه های روپوش باید در تمام مدت حضور در محیط های آموزشی بطور کامل بسته باشد.
- ۴- استفاده از کارت شناسایی معتبر عکس دار حاوی (حرف اول نام،نام خانوادگی،عنوان،نام دانشکده و نام رشته) بر
 روی پوشش، در ناحیه سینه سمت چپ در تمام مدت حضور در محیط های آموزشی الزامی می باشد.
 - ۵- دانشجویان خانم باید تمامی سر، گردن، نواحی زیر گردن و موها را با پوشش مناسب بپوشانند.
- ۶- شلوار باید بلند متعارف و ساده و غیر چسبان باشد استفاده از شلوارهای جین پاره و نظایر آن در شان حرف پزشکی نیست.
 - ۷- پوشیدن جوراب ساده که تمامی پا و ساق پا را بپوشاند ضروری است.
 - ۸- پوشیدن جوراب های توری و یا دارای تزیینات ممنوع است.
 - ٩- كفش بايد راحت و مناسب بوده، هنگام راه رفتن صدا نداشته باشد.
- ۱۰- روپوش، لباس و کفش باید راحت، تمیز، مرتب و در حد متعارف باشد و نباید دارای رنگهای تند وزننده نا متعارف باشد.
 - ۱۱- استفاده از نشانه های نامربوط به حرفه پزشکی و آویختن آن به روپوش، شلوارو کفش ممنوع می باشد.
- ۱۲- استفاده و در معرض دید قرار دادن هر گونه انگشتر، دستبند، گردن بند و گوشواره(به جز حلقه ازدواج) در محیط های آموزشی ممنوع می باشد.
 - ۱۳- استفاده از دمپایی و صندل در محیط های آموزشی بجز اتاق عمل و اتاق زایمان ممنوع می باشد.

آیین نامه اجرایی پوشش (Dress Code) و اخلاق حرفه ای دانشجویان در محیط های آزمایشگاهی-بالینی

فصل دوم: بهداشت فردی و موازین آرایش در محیط های آموزشی کشور

۱- وابستگان به حرف پزشکی الگوهای نظافت و بهداشت فردی هستند، لذا، بدون تردید تمیزی ظاهر و بهداشت در محیط های آموزشی علوم پزشکی از ضروریات است.

۲- ناخن ها باید کوتاه و تمیز باشد آرایش ناخن ها با لاک و برچسب های ناخن در هر شکلی ممنوع است استفاده از ناخن های مصنوعی و ناخن بلند موجب افزایش شانس انتقال عفونت و احتمال آسیب به دیگران و تجهیزات پزشکی می باشد.

٣- آرایش سر و صورت به صورت غیر متعارف و دور از شئون حرفه پزشکی ممنوع می باشد.

۴- نمایان نمودن هرگونه آرایش بصورت تاتو و با استفاده از حلقه یا نگین در بینی یا هر قسمت از دستها و صورت ممنوع است.

۵- استفاده از ادوکلن و عطرهای با بوی تند و حساسیت زا در محیط های آموزشی ممنوع است.

فصل سوم: موازین رفتار دانشجویان در محیط های آموزش پزشکی

۱-رعایت اصول اخلاق حرفه ای، تواضع و فروتنی در برخورد با بیماران، همراهان بیماران، استادان، دانشجویان و کارکنان الزامی است.

۲-صحبت کردن در محیط های آموزشی باید به آرامی و با ادب همراه باشد. و هرگونه ایجاد سرو و صدای بلند و یا بر زبان راندن کلمات که در شان حرفه پزشکی نیست، ممنوع است.

۳-استعمال دخانیات در کلیه زمان های حضور فرد در محیط های آموزشی، ممنوع می باشد.

۴-جویدن آدامس و نظایر آن در آزمایشگاهها، سالن کنفرانس، راند بیماران و درحضور اساتید، کارکنان و بیماران ممنوع می باشد.

۵-در زمان حضور در کلاس ها، آزمایشگاهها و راند بیماران، تلفن همراه باید خاموش بوده و در سایر زمان ها، استفاده از آن به حد ضرورت کاهش یابد.

۶-هرگونه بحث و شوخی در مکانهای عمومی مرتبط نظیر آسانسور، کافی شاپ و رستوران ممنوع می باشد.

فصل چهارم: نظارت بر اجرا و پیگیری موارد تخلف آئین نامه

۱-نظارت بر رعایت اصول این آئین نامه در بیمارستان های آموزشی و سایر محیط های آموزشی علوم پزشکی بالینی بر عهده معاون آموزشی و دانشجویی واحد مربوطه می باشد.

۲- افرادی که اخلاق حرفه ای و اصول این آئین نامه را رعایت ننمایند ابندا تذکر داده می شود و در صورت اصرار بر
 انجام تخلف به شورای انضباطی دانشجویان ارجاع داده می شوند.

پیوست شماره ۶ مقررات کار با حیوانات آزمایشگاهی

حیوانات نقش بسیار مهمی در ارتقاء و گسترش تحقیقات علوم پزشکی داشته و مبانی اخلاقی و تعالیم ادیان الهی حکم می کند که به رعایت حقوق آنها پایبند باشیم. بر این اساس محققین باید در پژوهش هایی که بر روی حیوانات انجام می دهند، ملزم به رعایت اصول اخلاقی مربوطه باشند، به همین علت نیز بر اساس مصوبات کمیسیون نشریات، ذکر کد کمیته اخلاق در مقالات پژوهشی ارسالی به نشریات علمی الزامی می باشد. ذیلا به اصول و مقررات کار با حیوانات آزمایشگاهی اشاره می شود:

- ۱- فضا و ساختمان نگهداری دارای امکانات لازم برای سلامت حیوانات باشد.
- ۲- قبل از ورود حیوانات، بر اساس نوع و گونه، شرایط لازم برای نگهداری آنها فراهم باشد.
- ۳- قفس ها، دیوار، کف و سایر بخش های ساختمانی قابل شستشو و قابل ضد عفونی کردن باشند.
 - ۴- در فضای بسته شرایط لازم از نظر نور، اکسیژن، رطوبت و دما فراهم شود.
 - ۵- درصورت نگهداری در فضای باز، حیوان باید دارای پناهگاه باشد.
 - ۶- فضا و قفس با گونه حیوان متناسب باشد.
 - ٧- قفس ها امكان استراحت حيوان را داشته باشند.
- Λ در حمل و نقل حیوان، شرایط حرارت و برودت، نور و هوای تنفسی از محل خرید تا محل دائم حیوان فراهم -
 - ۹- وسیله نقلیه حمل حیوان،دارای شرایط مناسب بوده و مجوز لازم را داشته باشد.
 - ١٠-سلامت حيوان، توسط فرد تحويل گيرنده كنترل شود.
 - ١١-قرنطينه حيوان تازه وارد شده، رعايت گردد.
 - ۱۲-حیوانات در مجاورت حیوانات شکارچی خود قرار نگیرند.
 - ۱۳ قفس ها در معرض دید فرد مراقب باشند.
 - ۱۴-امكان فرار حيوان از قفس وجود نداشته باشد.
 - ۱۵-صداهای اضافی که باعث آزار حیوان می شوند از محیط حذف شود.
 - ۱۶-امکان آسیب و جراحت حیوان در اثر جابجایی وجود نداشته باشد.
 - ۱۷-بستر و محل استراحت حیوان بصورت منظم تمیز گردد.
 - ۱۸-فضای نگهداری باید به طور پیوسته شستشو و ضد عفونی شود.
 - ۱۹-برای تمیز کردن محیط و سالم سازی وسایل کار، از مواد ضد عفونی کننده استاندارد استفاده شود.
 - ۲۰-غذا و آب مصرفی حیوان مناسب و بهداشتی باشد.
- ۲۱- تهویه و تخلیه فضولات به طور پیوسته انجام شود به نحوی که بوی آزار دهنده و امکان آلرژی زایی و انتقال بیماری به کارکنان، همچنین حیوانات آزمایشگاهی وجود نداشته باشد.
 - ۲۲-فضای مناسب برای دفع اجساد و لاشه حیوانات وجود داشته باشد.
 - ۲۳-فضای کافی، راحت و بهداشتی برای پرسنل اداری، تکنیسین ها و مراقبین وجود داشته باشد.

- ۲۴-در پژوهشها از حیوانات بیمار یا دارای شرایط ویژه مثل بارداری و شیردهی استفاده نشود.
- ۲۵ قبل از هرگونه اقدام پژوهشی، فرصت لازم برای سازگاری حیوان با محیط و افراد فراهم باشد.
 - ۲۶-کارکنان باید آموزش کار با حیوانات را دیده باشند.

شرایط اجرای پژوهش های حیوانی

- √ گونه خاص حیوانی انتخاب شده برای آزمایش و تحقیق، مناسب باشد.
- √ حداقل حیوان مورد نیاز برای صحت آماری و حقیقی پژوهشی مورد استفاده قرار گیرد.
- √ امكان استفاده از برنامه هاى جايگزينى بهينه به جاى استفاده از حيوان وجود نداشته باشد.
- √ در مراحل مختلف تحقیق و در روش اتلاف حیوان پس از تحقیق، حداقل آزار بکار گرفته شود.
 - √ در کل مدت مطالعه کدهای کار با حیوانات رعایت شود.
 - √ نتایج باید منجر به ارتقاء سطح سلامت جامعه گردد.